SISTINGS: STATE PAGES STANDARD **ATARI** ST **AOUT 87** N°11/25F MACAZINE PAGE SUIVANTE, J'ENLEVE LE HAUT... ET LE BAS!

128 PAGES BIEN DENSES M2907- 11-25,00 F CONCOURS SERVEUR

Belgique: 220 FB - Canada: 6 \$C - Suisse: 10 FS

COCONUT RÉPUBLIQUE 13, boulevard VOLTAIRF 75011 PARIS 2 43.55.63.00 Métro Oberkampf

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ ATARI

COCONUT **ETOILE**

41, avenue de la Grande Armée 75016 PARIS 2 45.01.67.28 Métro Argentine

ROGRAMMER EN C C'EST SÉRIEUX.

CHOISIR UN TRAITEMENT DE TEXTE, C'EST IMPORTANT.
OFFRIR GRATUITEMENT UN DRIVER POUR LES POSSESSEURS DE NL 10 C'EST SYMPA.

- L'ENVIRONNEMENT UNYX DANS LES UNIVERSITÉS ÇA EXISTE. - AUGMENTER LA CAPACITÉ DE NOS LECTEURS DE DISK C'EST MALIN. VOUS PARLER DU MMU OU DU SHIFTER C'EST CALÉ.

> DANS LE MONDE DE LA MICRO-INFORMATIQUE LA COMPÉTENCE VAUT DE L'OR, CHEZ COCONUT C'EST GRATUIT. ALORS POURQUOI NE PAS NOUS VISITER DÈS AUJOURD'HUI.

JUILLET-AOUT DES MEGAS ST

ATARI 520 STF	3990 F.	MONITEUR MONOCHROME	
ATARI 520 STF + MONITEUR MONOCHRO	ME	ATARI SM 125	_ 1690 F
SM 125	4990 F.	MONITEUR COULEUR PHILIPS CM 8801	2590 F
ATARI 520 STF + MONITEUR COULEUR		MONITEUR COULEUR ATARI SC 1224	2990 F
PHILIPS CM 8801	5990 F.	MONITEUR COULEUR PHILIPS CM 8832	
ATARI 520 STF + MONITEUR COULEUR ATARI SC 1224	6490 F.	LECTEUR DISK 1 MÉGA ATARI SF 314	1990 F
ATARI 520 STF + MONITEUR COULEUR	_ 0430 F.	DISK DUR 20 MÉGA ATARI	4990 F
PHILIPS CM 8832	6990 F.	IMPRIMANTE SMM 804 ATARI	1990 F
ATARI 520 STF + MONITEUR MONOCHRO	ME	IMPRIMANTE STAR NL 10 COMPLÈTE	2890 F
M 125 + IMPRIMANTE STAR NL 10 +		MALETTE BUREAUTIQUE	1000 F
TEXTOMAT	7490 F.	CABLE IMPRIMANTE ST BLINDÉ	180 F
ATARI 1040 STF + MONITEUR MONOCHR		CABLE PÉRITEL	180 F
ATARI 1040 STF + MONITEUR COULEUR	6990 F.	CARTOUCHE ENCRE SMM 804	45 F
PHILIPS CM 8801	7990 F.	CARTOUCHE ENCRE STAR NL 10	79 F
ATARI 1040 STF + MONITEUR COULEUR	- 1 - 4 - 4 - 4	INTRODUCTEUR FEUILLE A FEUILLE	
ATARI SC 1224	8490 F.	STAR NL 10	800 F
ATARI 1040 STF + MONITEUR COULEUR		DISQUETTE SONY 3,5 SF x 10	150 F.
PHILIPS CM 8832	8990 F.	DISQUETTE SONY 3,5 DF x 10	190 F.
ATARI 1040 STF + MONITEUR MONOCHRO	OME	BOITE DE RANGEMENT A CLÉ SS 50	150 F.
SM 125 + IMPRIMANTE STAR NL 10 +	0400	DISQUETTE BROWN 3,5 SF x 10	120 F.
ATARI 1040 STF + MONITEUR MONOCHRO	9490	JOYSTICK PROFESSIONAL	
6M 125 + MALETTE BUREAUTIQUE	JIVIE	MICRO CONTACTS	170 F.
TO A ITEM AND THE RESERVE OF THE RES		ÉCHANTILLONNEUR DE SONS SAMPLER	
ABLEUR, OUTILS)		SEQUENCER 20 PISTES HYBRID ART	
ATARI 1040 + SCIENTIFIQUE + SM 125		SEQUENCER 24 PISTES STEINBERG	

OGICIELS UTILITAIRES - JEUX

PÉRIPHÉRIQUES

LIBRAIRIE

CONSOMMABLES

- CES GRATUIT AUX LOGICIELS DU DOMAINE PUBLIC POUR NOS CLIENTS.
- CONDITIONS SPÉCIALES AUX ÉTUDIANTS ET COMITÉS D'ENTREPRISE (Carte obligatoire).
- TOUT NOTRE MATÉRIEL EST TESTÉ AVANT D'ÊTRE MIS A LA VENTE.
- SERVICE APRÈS VENTE A RÉPUBLIQUE DU LUNDI AU VENDREDI ASSURÉ PAR NOS **TECHNICIENS**
- POUR GARANTIR LA QUALITÉ DE NOTRE MATÉRIEL, NOUS NE VENDONS PAS DE MICRO-ORDINATEUR PAR CORRESPONDANCE. Référence 169 du service-lecteurs (page 34)

CHOSE PROMISE, CHOSE DUE!

Ce mois-ci, ST Mag fait une cure de jouvence: Une nouvelle présentation pour la boutique de Pressimage, 128 pages bourrées d'infos et de listings, et, en avant-première, le frais minois de Rosemary Raccoon, un jeu de Bruno Bellamy en vente dès le mois prochain!



présentent :

AIRBALL GOLDRUNNER KARATE KID II

NOUVEAU!
JUPITER PROBE



Karate Kid T Part II

ATARIST

ELECTRONIC PUBLISHIN

mais aussi

ST REPLAY

cartouche de la moins digitalisation sonore marché.

DIGIDRUM

transforme le ST en batterie électronique

MICRO TIME

l'horloge temps réel la moins chère du marché.

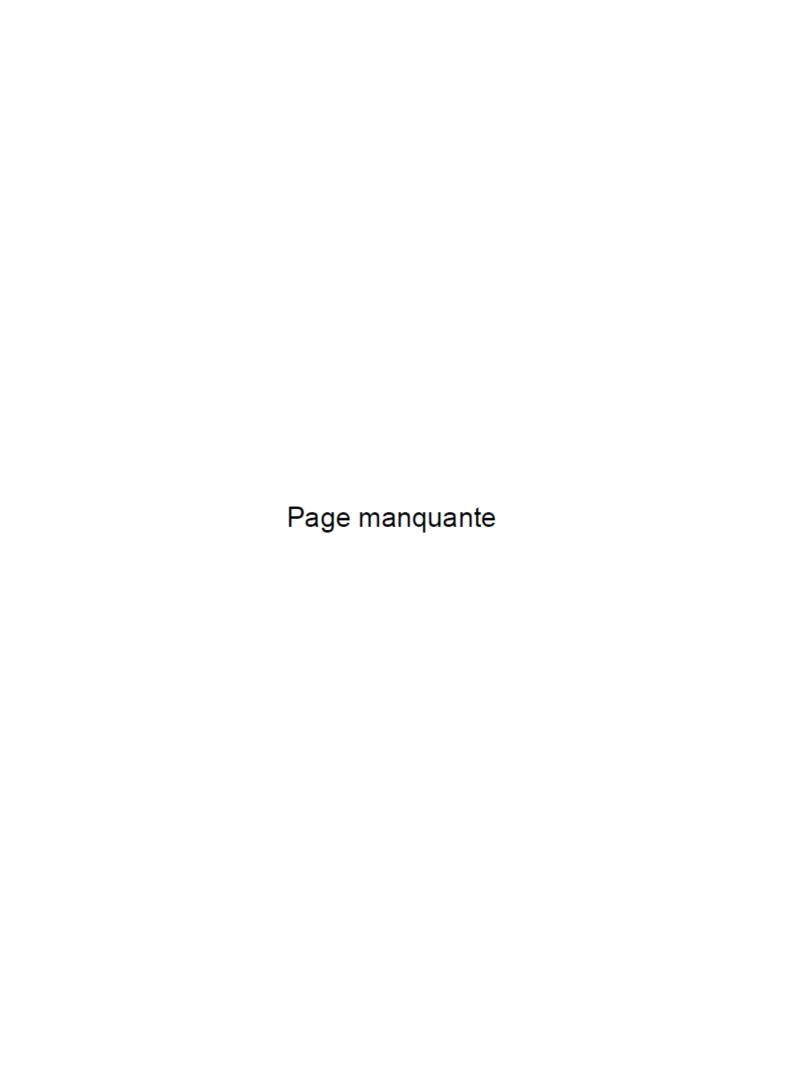
exclusivement REVENDEURS

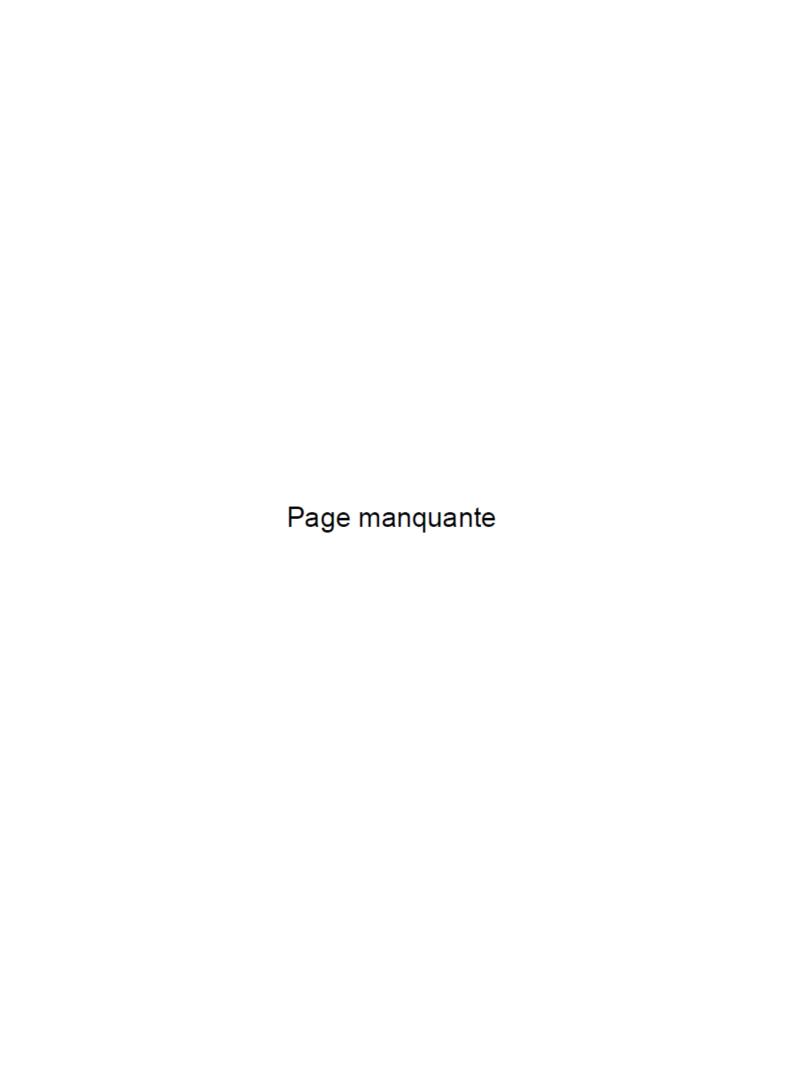
DFFUSION

microdeal

3/5, RUE DE SOLFERINO 92100 BOULOGNE

TELEPHONE (1) 46 21 38 13





EDITORIAL

Que dire à l'auteur écœuré qui découvre tout à coup 1000 heures de travail acharné, signées en 10 secondes d'un autre nom que le sien?

Que dire à l'utilisateur qui ne parviendra pas, même une seule fois, à utiliser un logiciel trop protégé et qui ne sera pas remboursé ou à celui qui, en ayant abimé un qui fonctionnait, cherchera, mais en vain, à en obtenir un autre ?

Que dire au petit éditeur découragé, voire ruiné d'avoir vu son logiciel trop piraté?

Que dire à l'acheteur enthousiaste d'un logiciel bâclé ou mis trop vite sur le marché, appaté par certains compte-rendus rédactionnels complaisants, voire incompétents (leur dire de lire ST Mag, bien sûr), déçu et lassé de ces logiciels pourtant bien tentants et qui ne pourra pas d'acheter les suivants?

Que dire à l'auteur français, naïf jusqu'à aujourd'hui, qui met le fruit de son travail en shareware et attend, en vain, la rétribution qu'il mérite?

Que dire à l'inventeur d'un micro génial qui pour avoir rendu le piratage difficile voit sa machine mourir prématurément faute d'utilisateurs et donc de supporters ?

Que dire à toutes ces personnes, souvent animées d'une même passion pour la micro qui, d'intérêts immédiats en analyses sommaires, concourent à son déclin ou tout au moins à freiner son essor?

Leur dire que, sans doute, au milieu de toutes les préoccupations légitimes qui font naître ces problèmes, rejetant les excès de tous bords, il y a manière de définir petit à petit à la lumière des expériences et des intelligences de chacun, ce qu'on pourrait appeler un « code de bonne conduite » en matière de copie de logiciels.

Ce sera le rôle de ST Mag en tous cas de présenter tous les avis, tous les témoignages, toutes les analyses qui tendraient à le promouvoir.

Godefroy Giudicelli.

Directeur de la publication : Godefroy Giudicelli. Rédacteur en chef : Michel Desangles. Chefs de rubrique : Laurent Katz, Stéphane Lavoisard. Ont collaboré à ce numéro : Nicole Lambert, Florence Nivelet, Yann Melet, Frank Jeannin, François Paupert, François Gabert, François Guillemé, Claude Séru, Cyril Cambien, Thierry Oquidam, Sébastien Enselme, Florent Pillet, Eric Bacher, Houn-Nam Ing, Michel Teboul, Daniel Fournier, Nicolas Grimal, Christophe Bonnet, Jacques Guillemé, Andrzej Pustowka, Vincent Serpoint, Jean Conter, Alain Guyot, Jean-Marie Rion.

Dessins de couverture et bande dessinée : Bruno Bellamy. Dessins intérieurs : Jean-Claude Berthet.

ST Magazine est édité par Pressimage, SARL de presse au capital de 2000 francs, 210 rue du faubourg St Martin, 75010 Paris. Dépôt légal : troisième trimestre 1987. Tarif de l'abonnement : 200 francs (10 numéros).

Toute reproduction de texte ou documents, même partielle est interdite. L'envoi de textes, photos ou documents implique l'acceptation par l'auteur de leur libre publication dans le journal. Aucun document ne sera retourné. Imprimé en France: Roto 61 Torcy * Snil-Aulnay-sous-Bois * Rbi. Photogravure Robin. Transcodage et photogravure Incidences. Publicité: Antoine Rockin'Harmel, (1) 42 49 56 29.

AOUT 87

- 6 SONDAGE
- 8 PUBLISHING EN FRANCAIS
- 12 ST REPLAY
- 14 SERVEUR ST MAG
- 16 MIDI (5!)
- 17 JEUX
- 20 INITIATION A LA PAO
- 26 ALADIN
- 28 BECKER TEXT
- 33 DERNIERES VERSIONS
- 35 ANAMORPHOSES A MIROIR
- **36 LATTICE C 3.04**
- 38 CREER UN JEU EN GFA (2)
- A GERER DES RESSOURCÈS EN GFA (3)
- C INITIATION AU GEM (5)
- 43 INITIATION AU ST ET ÁU BASIC ST (2)
- 47 SERPENT
- 53 ST MIND
- 56 ST-O-SCOPE
- 63 STRIP 421
- 65 OSMOSE
- 67 MATHS
- 68 TELECHARGEMENT
- 71 BEST MEAL
- 74 CASSE-BRIQUES
- 78 INITIATION AU VIDEOTEX
- E ATHENA
- G BOUTIQUE DE PRESSIMAGE
- 86 LES INTERRUPTIONS
- 96 SAFESAVE
- 98 COURRIER DES LECTEURS
- 101 INTERVIEW DE FRANK OSTROWSKO
- 103 JEUX
- 106 TOUS LES JEUX D'AVEN-TURE DU ST
- 108 L'AVENTURIER FOU
- 109 JEUX
- 113 NEWS
- 118 PREVIEWS
- 118 JEU DE VACANCES

PUBLISHING PARTNER EN FRANCAIS

Times Bold Times Italic Times Bold Italic

Helvetica Helvetica Bold Helvetica Oblique Helvetica Bold Oblique

New Century Schoolbook Roman New Century Schoolbook Bold New Century Schoolbook Italic New Century Schoolbook Bold Italic

Helvetica Narrow Helvetica Narrow Bold Helvetica Narrow Oblique Helvetica Narrow Bold Oblique

Courier Courier Bold Courier Oblique Courier Bold Oblique

ITC Avant Garde Book ITC Avant Garde Demi ITC Avant Garde Book Oblique ITC Avant Garde Deml Oblique

> Palatino Roman Palatino Bold Palatino Italic Palatino Bold Italic

ITC Bookman Light ITC Bookman Demi ITC Bookman Light Italic ITC Bookman Demi Italic Zapf Chancery Medium Italic

αβχδεφγηιφκλμνοπθρστυσωξψζ ΑΒΧΔΕΦΓΗΙΘΚΛΜΝΟΠΘΡΣΤΥς ΩΞΨΖ0123456789-=::;э,/ ♣♦♥♠ (!≅#∃%_L&*)_+|{}[]:∀<>?~•+≠

Zapf Dingbats

********************** OPRESENT CONCERNATION OF THE PROPERTY OF THE P

These are the resident typefaces available in the QMS-PS 800II.

For Additional Downloadable Typefaces, contact TLC:

The Laser Connection, Inc. P.O. Box 850296 Mobile, Al. 36685 (205)633-7223

Bonne nouvelle pour tous les amateurs de mise en page, PUBLISHING PARTNER est disponible en français. Le manuel, les écrans et... les accents.

Publishing Partner est fourni avec trois disquettes correspondant aux versions monochrome, couleur et l'éditeur de polices comme cela a été annoncé dans le banc d'essai paru dans ST Mag N°9.

La documentation est complète, contenue dans un classeur se logeant dans une boîte cartonnée. Pour ceux qui n'ont jamais ou très peu utilisé un logiciel de mise en page, le manuel propose un chapitre entier consacré à l'auto-apprentissage, permettant ainsi aux utilisateurs de s'habituer rapi- dement aux fonctions particulières du logiciel.

Intéressons -nous à présent au logiciel lui-même. Principales différences avec la version anglaise: les accents sont disponibles, de nombreux drivers d'imprimantes ont été ajoutés (24 aiguilles, Laserjet de Hewlett Packard) et un éditeur de polices ainsi que de nouvelles polices.

* Les accents: toutes les voyelles accentuées (ê, ü, à,) sont disponibles à l'écran et sur l'imprimante ainsi que les autres

signes spéciaux de la langue française (q).
* Pour les drivers d'imprimante, dix- sept sont disponibles sur la troisième disquette (allant de la SSM 804 à l'imprimante Laser QMS).

*Les disquettes programmes contien- nent trois nouvelles polices: SATURN, COLUMBIA et HUDSON. De conception américaine (comme le souligne la doc), elles ne comportent pas les caractères accentués (aussi bien d'écran que d'impression). Les versions accentuées de ces polices seront disponibles bientôt en domaine public. En attendant vous pouvez toujours faire vous-même les caractères accentués à l'aide de l'éditeur de polices.

Ceux qui ont la chance de pouvoir utiliser une imprimante laser compatible Postscript peuvent obtenir une impression avec les polices suivantes: Courrier, Avant Garde, Bookman, Chancry, Helvetica, Helvetica Narrow, Palatino, Schoolbook, Times, Dingbat et Symbol en changeant le numéro de la police avec l'éditeur (un exemple de ces nouvelles polices

accompagne cet article).

L'éditeur permet à la fois de créer des polices écran et des polices imprimante, même si dans ce dernier cas il faut un sacré talent et beaucoup de temps disponible pour arriver au bout.

Grâce à des logiciels comme PUBLISHING PARTNER on ne verra (peut-être?) plus d'âneries dans la presse comme l'article paru dans L'EVENEMENT DU JEUDI (pour ne pas le nommer) du 11 juin dernier, qui affirme que "pour les

applications classiques (traitement de texte, etc...), Atari n'est pas à la hauteur" Nos lecteurs apprécieront.



MAGASINS

A.M.I.E.: 11, bd Voltaire 75011 Paris **ELECTRON:**

117, avenue de Villiers 75017 Paris ESPACE MICRO:

32, rue de Maubeuge 75009 Paris 243, bd Voltaire 75011 Paris INFOMANIE:

rue Perrault 75001 Paris MICRO VIDEO:

8, rue de Valenciennes 75010 Paris RUN INFORMATIQUE : 62, rue Gérard 75013 Paris VIDEOSHOP:

50, rue de Richelieu 75001 Paris 251, bd Raspail 75014 Paris

Régions

- Alnes Maritimes SORBONNE INFORMATIQUE :
- Aube MICROPOLIS: 10000 Troyes
- Bouches-du-Rhône INFORMATIQUE ET NATURE : 13460 Cabannes ORDINATEUR: 13006 Marseille
- Charente Sté LHOMME : 16340 L'Isle d'Espagnac
- Charente Maritime MICROLUDE: 17000 La Rochelle REPRO 17: 17000 La Rochelle
- Doubs-YVES MONNOT: 25000 Besançon
- CRAZZY EDDIE: 33000 Bordeaux

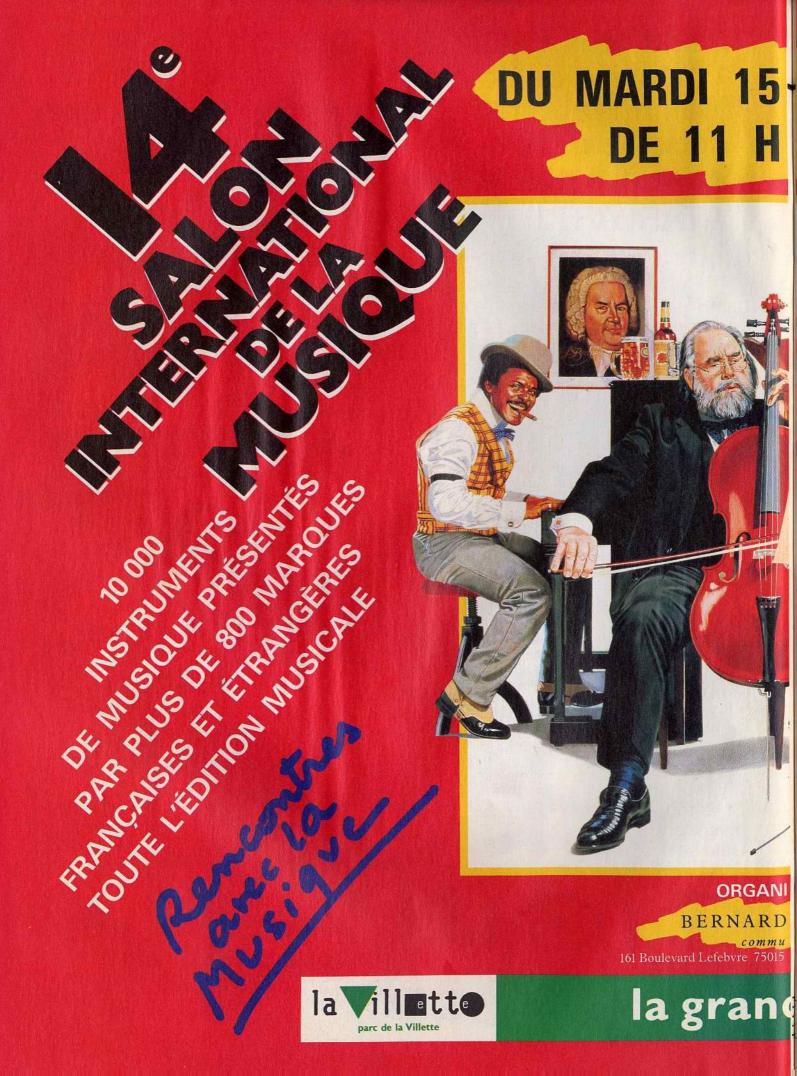
Gard A3 INFO: 30000 Nîmes D.I.S.: 30000 Nîmes

INFORMATIQUE 2000:

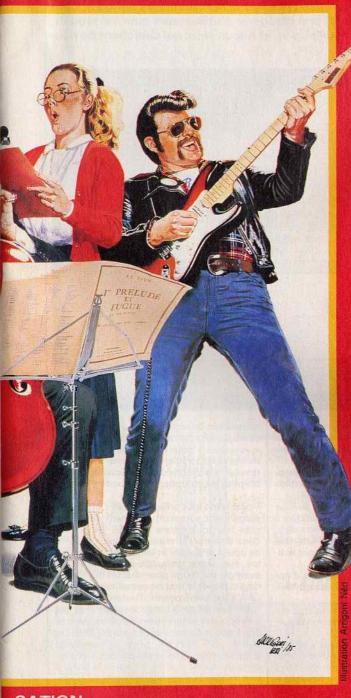
- 34000 Montpellier Loire Atlantique MICRONAUTE: 44000 Nantes
- Maine et Loire INFORMATIQUE SERVICE: 49100 Angers
- Moselle STÉ JUNGMANN : 57500 Saint-Avold ELECTRONIC CENTER: 57100 Thionville
- MICROSHOP: 59400 Cambrai MICROPUCE: 59650 Villeneuve d'Ascq
- Pyrénées Atlantiques BASE 4: 64000 Pau
- MICRO CENTER: 67000 Strasbourg
- JANAL COMPUTER: 69001 Lyon
- Savoie A.M.I.S.: 73200 Albertville
- Seine Maritime SERVICE COMPUTER: 4º DIMENSION: 76600 Le Havre
- Hauts de Seine **RUN INFORMATIQUE:** 92200 Neuilly

GRANDE DISTRIBUTION : 16/32 DIFFUSION, 3-5 RUE DE SOLFERINO 92100 BOULOGNE TEL.(1) 46.21.38.13 TELEX 633 026





AU DIMANCHE 20 SEPTEMBRE 1987 à 19 H — M° PORTE DE PANTIN



SOURNELS HER REPORT OF THE SOURCE OF THE SOU

STANCE OF THE PROPERTY OF THE

SATION:

BECKER

Paris France Tél (1) 45 33 74 50

de halle



DONNEZ LA PAROLE A VOTRE ST! CA PLAIT ET C'EST... REPLAY!

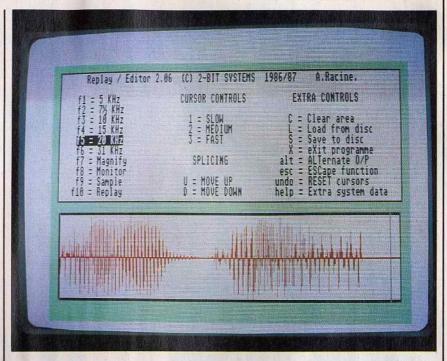
Il y a déjà quelques semaines, est apparu sur le marché l'un des premiers échantillonneurs sonores, dont le prix est plus qu'attractif : ST REPLAY. Difficile de fixer ici une catégorie d'utilisateurs pour ce produit, puisqu'il s'adresse aussi bien aux programmeurs, aux « bidouilleurs », et à tous ceux qui cherchent de nouvelles applications.

et échantillonneur, dont le principe est comparable aux « digitaliseurs » d'images, permet de créer des échantillons sonores, de les modifier, puis de les restituer soit directement, soit à l'intérieur de vos propres programmes, du Basic jusqu'à l'Assembleur.

Son « package » contient, en plus de la disquette habituelle, une cartouche enfichable contenant les différents convertisseurs : A/N et N/A. Ces derniers permettent de convertir un signal musical (analogique), en données numériques mémorisables et utilisables par le ST (A/N). Ces données pourront être restituées de deux façons différentes : soit par le convertisseur Numérique/Analogique (N/A) vers une chaîne Hi-Fi ou un magnétophone, soit vers le hautparleur du moniteur ou de la T. V. Le codage des données s'effectue sur 8 bits, ce qui offre un rapport Signal/Bruit comparable à celui d'un magnétophone-cassettes pour la sortie « cartouche » (environ 48dB). Seuls les 4 bits forts seront pris en compte par le générateur interne pour la restitution via

Et la disquette, dans tout ca? Vous y trouverez un dossier contenant les dossiers contenant les fichiers Basic (STBasic, Fast, GFA) et un fichier-source, puis, hormis trois programmes démonstratifs, le programme principal. Après chargement, vous pourrez alors lâcher la souris car, excepté le choix des fichiers dans les sélecteurs d'objets, elle ne vous servira à rien. Mais la notice nous rassure : le soft a été réduit à son strict minimum dans le but de préserver le maximum de mémoire pour les échantillons (il reste environ 400K pour un 520). Vous l'avez compris, c'est donc l'austérité, et l'éditeur se limite à 2 pages-écran : dans la première, une partie de l'écran est réservée à la représentation graphique de l'échantil-Ion, l'autre partie listant les touches-clavier correspondant aux différentes fonctions. Dans la seconde page, la partie graphique est remplacée par des informations concernant l'état de la mémoire, et la place disponible sur la disquette. A ce sujet, puisque les échantillons sont extrêmement gourmands en mémoire, il est regrettable qu'une procédure de formatage n'ait pas été prévue.

Vu la liste « impressionnante » des fonctions, nous pouvons nous permettre, exceptionnellement, de vous les lister! Les touches de fonction F1 à F6 permettent de sélectionner la vitesse d'échantillonnage, de 5 à 31 KHz, faisant ainsi varier la durée d'enregistrement de 80 à 13 secondes (toujours pour un 520). La qualité étant proportionnelle à la vitesse



d'échantillonnage, une fréquence de 15KHz est nécessaire pour obtenir une restitution « musicale » par le haut-parleur du moniteur. Les fréquences inférieures sont utilisables pour la parole, par contre les fréquences les plus élevées sont indispensables pour un bon résultat sur chaîne Hi-Fi.

F7 pilote le zoom, pour agrandir la portion d'échantillon que vous aurez délimitée à l'aide de deux curseurs. Ces derniers définissent la « zone de travail », à l'intérieur de laquelle les fonctions d'édition sont actives.

F8 autorise l'écoute de contrôle, afin d'optimiser le choix de la vitesse d'échantillonnage.

F9 et F10 permettent respectivement, d'enregistrer et d'écouter à l'intérieur des curseurs.

Nous arrivons enfin aux fonctions d'édition proprement dites, et qui comportent seulement : le « looping » (lecture répétitive d'une portion définie), le « Reverse » (inverse l'écriture de l'échantillon, à la façon d'une bande magnétique lue à l'envers), et les « Fade in/Fade Out » (crescendo/decrescendo en début et fin d'échantillon). La fonction « Copie » n'existe pas, seules des combinaisons « Up and Down » permettent d'accoler l'échantillon à lui-même, à son début où à sa fin.

Les dernières options sont les suivantes : la commutation moniteur/sortie audio, trois

possibilités de réglage de précision des curseurs, la réinitialisation de ces derniers, un « vu-mètre » pour l'ajustement du niveau du signal disponible, et la touche « X » vous renvoyant sans discussion au desktop: tant pis pour les étourdis, pas de boîte d'alerte!

Voilà, c'est tout pour l'éditeur. Certains se demandent sûrement comment sont intégrés les échantillons de « ST REPLAY » dans des programmes personnels. Il suffit de copier le dossier et les fichiers-sons voulus sur votre disquette-programme. Un exemple est fourni pour chacun des Basics déjà cités, et le test de compilation avec le GFA s'est avéré positif. Toutefois, l'aspect (très) succint de la notice anglaise (!) et des « Rem » des programmes de démo, ne facilitera pas la tâche aux débutants. Pour les autres, ST REPLAY offre la possibilité d'agrémenter leurs softs par des bandessons de bonne qualité, et ouvre la porte à une multitude d'applications grâce à la versatilité des convertisseurs.

Cependant, si ce produit constitue un bon outil d'initiation pour ceux qui ne sont pas familiers avec le « Sampling », les performances du soft sont loin d'égaler celles du hard et la pauvreté de l'éditeur, avec notamment l'absence de montage de « séquences », risque de le cantonner, pour des nonprogrammeurs, à une utilisation restreinte, même si elle reste spectaculaire.







5, bd Voltaire - 75011 PARIS Téléphone : 43.38.96.31

11 RAISONS D'ACHETER VOTRE ATARI ST DANS NOTRE ESPACE ATARI

I - REPRISE DE VOTRE ANCIEN ORDINATEUR

Pour tout achat
d'un 520 ST ou
d'un 1040 ST,
nous vous rachetons
votre ancien ordinateur,
en fonction de son état
et de sa cote
auprès du public.
Ex : Commodore 64 :
1 000 F

II - TRAITEMENT DE TEXTE

Nous effectuons
pour vous des démos
permanentes sur
les meilleurs
programmes:
Haba writer II 850 F
First world 390 F
Evolution 990 F
Textomat 390 F
First world + 990 F
Publishing
partners 1790 F

III - UTILITAIRES

Nous les connaissons et nous vous renseignons le mieux possible en fonction de vos besoins :

- base de données
- gestion de fichiers
- tableur
- comptabilité
- facturation, stock
- super base

IV - JEUX

Simon, Mister Joystick, Monsieur aventure, vous fera craquer avec ses démos d'enfer et ses solutions-bidouilles à tous les jeux.

V - NOUVEAUTÉS

ĺ	Arkanoïd	160 F
	Roadwar 2000	290 F
	Barbarian	240 F
	Star Trek	N.C.
	Gold Runner	280 F
	Defender crown	389 F
	Enduro Racer	N.C.
	Film Director	590 F
	Phantasie II	290 F
	Colonial Conquest	N.C.
	Gauntlet	
	Guild of Thienes	249 F
	Tracker	
	Terrorpods	N.C.

VI - LES PRIX

520 ST + 20 log	3 990 F
1040 STFM + 20 log	6 990 F
1040 + pack bureautique	7 990 F
1040 + pack scientifique	9 990 F
Si vous trouvez moins ch	ier,
nous nous alignons	

+ UN CADEAU SURPRISE

VII - PÉRIPHÉRIQUES

		1
Moniteur haute résolution	1 400	_
Moniteur couleur	2 990	a
Lecteur de		1
disque SF	1 490	F
Lecteur de		
disque DF	1 990	F
Disque dur	1 330	
	4 000	_
(20 megas)		
Imprimante SM 804	1 990	F
Star NL 10 interface		
+ cable	3 600	F
Modem	1 990	
Wiodelli	1 990	
ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR		1

VIII - MUSIQUE

Nous sommes les premiers à avoir cru au ST dans le domaine musical. Venez assister à nos démos dans notre studio. Vous assisterez à un enregistrement numérique sur le PRO 24 (le seul séquenceur sur ST avec éditeur de partition). Tous les logiciels musicaux sont présentés, venez swinguer avec nous.

IX - CLUB ULTIMA

Avec la carte du club, vous pourrez échanger vos logiciels et vous aurez droit à des réductions d'enfer sur tout le magasin. Rejoignez les membres du club, on vous attend!

X - S.A.V.

Sylvain est présent tous les jours, réparation, bidouille, cablage, extention, connection etc... sont effectués très rapidement et garantis.

XI - CRÉDIT, RÉDUCTION

- crédit Cetelem sur place ou carte Aurore
- carte bleue
- facilité de paiement sur 4 mois sans intérêt
- remise aux étudiants et aux achats groupés
- comité d'entreprise

Téléphonez-nous : 43.38.89.31

SERVEUR ST MAG: ON VISITE?

Le serveur a été lancé voici un mois. Depuis, il a un peu changé et, vos remarques aidant, il est appelé à changer encore. Voici un mode d'emploi succinct pour pouvoir s'y retrouver.

IL ETAIT UNE FOIS...

Certains d'entre vous nous ont reproché d'avoir « copié » les serveurs HG et SM1. Les faits sont un peu différents : avec les créateurs d'HG et de SM1, nous avons décidé de créer un concept nouveau en télématique, la galerie marchande. Trois serveurs sont en fait regroupés sous le nom « SM1 » : ST (c'est nous), HG (Hacker's Group ») et MR (« Micro-Réseau »).

Chacun de ces serveurs possède des parties qui lui sont propres. Ainsi, seules les personnes rentrées par SM1*ST peuvent accéder au Salon ou aux Petites annonces. Par contre, certaines parties sont communes aux trois : il s'agit des boîtes aux lettres (alias B. A. L.), des Forums, de la liste (« Qui est là? ») et du téléchargement (choix T).

C'est pourquoi vous pouvez rencontrer sur les forums des gens qui ne connaissent que HG ou MR... Mais celà permet aussi de rencontrer des Ataristes qui ne connaissaient pas ST Mag. C'est cette forme particulière de synergie inter-groupes que nous avons voulu recréer.

ENTREZ, JE VOUS EN PRIE

Que se passe-t-il exactement lors d'une connexion? D'abord, sur la page Télétel 3, vous tapez SM1*ST. Une première page s'affiche alors: elle vous propose un certain nombre de choix. Pour choisir une rubrique, il suffit de taper son initiale puis Envoi. Exemple: pour aller voir qui est connecté sur le serveur, il faut taper Q et Envoi lorsqu'on est sur cette première page (page de sommaire).

Lors du premier choix, une page intercalaire apparaît : elle vous demande votre pseudonyme. Tapez-le. Si vous désirez être certifié, au lieu de taper Envoi, tapez Suite et tapez votre code. Qu'est-ce que la certification ? C'est une option qui permet d'être sûr que c'est bien celui qui possède le code qui est là. Seul celui qui a le pseudo X et qui a ouvert une BAL avec peut venir avec le pseudo *X (l'étoile est rajoutée automatiquelment par le serveur). Et vos amis en forums sont désormais certains qu'ils n'ont pas à faire à un imposteur.

Admettons que vous ayez tapé le choix Q (Qui est là ?). Vous avez une liste de pseudonymes, avec pour chacun un numéro et un lieu. Le lieu indique l'endroit précis du service où se trouve actuellement le pseudonyme qui est sur la même ligne. Exemple : « forum 04 JCST » indique que JCST porte le numéro 04 et qu'il se trouve actuellement en forum (comme- d'habitude). Admettons qu'il soit en bal et que justement vous ayez quelque chose à lui dire. Vous pouvez l'appeler : il suffit de taper son numéro et Envoi. Il recevra alors en haut de son écran un message : « X t'attend sur

forum ! ». A lui de décider s'il va accéder à votre requête ou non. Lorsque c'est vous qui recevez un tel message sur l'écran, c'est que quelqu'un vient de vous appeler. Si vous désirez effectivement discuter avec la personne qui vous appelle, d'abord, il faut confirmer l'appel pour prévenir celui qui vous appelle que vous êtes d'accord pour discuter; pour celà, il faut aller sur la liste (d'où que vous soyez, il suffit de taper + q et envoi, car le signe dièse permet de simuler l'appui sur Sommaire, mais c'est beaucoup plus rapide), taper le numéro de celui qui vous a appelé puis Envoi (il reçoit alors le message « X t'attend sur Forum ») puis aller l'attendre sur un Forum quelconque (en tapant +F et Envoi pour aller directement sur les forums, puis une lettre de A à F et Envoi pour choisir le forum).

Si, sur ce forum, vous trouvez qu'il y a trop de monde, où si vous désirez vous isoler, vous pouvez aller sur un forum à deux. Lorsque vous êtes sur un forum normal, tapez le numéro (cette fois-ci, le numéro d'ordre du forum lui-même) de la personne avec laquelle vous souhaitez vous isoler et Guide (pas Envoi!). Il reçoit alors un message: « Je t'invite, appuie sur Guide ». S'il appuie sur Guide (s'il accepte l'invitation, donc), c'est vous qui recevez un message: « Je pars, appuie sur Guide ». A vous d'appuyer une nouvelle fois sur Guide, et vous vous retrouvez à deux sur un îlot. Personne ne peut vous déranger.

LES BALS

Ah I Que de problèmes, avec ces BALs I Certains d'entre vous semblent ne pas avoir compris le principe du tout. Voici quelques explications nécessaires pour être sûr de les utiliser au mieux.

Une boîte aux lettres, c'est, pour simplifier, exactement comme une boîte aux lettres. Vous voyez qu'il n'y a pas de quoi s'affoler. Pour que le facteur vous apporte des lettres, il faut avoir pensé à accrocher une boîte en bois - ou en métal - sur sa porte (ou en bas de son immeuble, ne chipotons pas). C'est ce qu'il faut faire sur le serveur : la première fois que l'on vient, il faut se créer une boîte. Pour cela, après avoir tapé B puis Envoi sur la page de Sommaire (ou +B et Envoi à partir de n'importe où), il faut taper 3 et Envoi (Ouvrir une bal). Puis le serveur vous demande de taper le pseudonyme sous lequel vous souhaitez recevoir les messages, et le code secret qui vous permettra de préserver la confidentialité de votre courrier. Par la suite, vous pourrez envoyer des messages sous ce nom et votre correspondant saura à qui répondre. Pour lire ces réponses, il vous suffira, sur le sommaire des Bals, de donner votre pseudonyme et votre code secret.

Vous pourrez penser : pourquoi redonner son nom pour lire sa bal, alors qu'on est sensé l'avoir donné tout à l'heure, en rentrant sur le service ? Imaginez que vous soyez quelqu'un de très populaire sur le serveur (comme Mic Dax, ou YanntheST) et que vous désiriez seulement consulter vos messages sans être appelé par quelqu'un

sur les forums. Vous entrez avec un nom bidon et vous allez consulter votre bal usuelle. Personne ne sait que c'est vous, vous n'êtes pas dérangé. Vous pouvez même venir sous deux noms différents et faire croire qu'il s'agit de deux personnes différentes. Sans lâcher le morceau, c'est le cas de Dilithium, qui s'écrit des messages de félicitation sous son autre pseudo, NCC1701 (tu es découvert, NCC).

Dans ces mêmes bals, il vous est possible de changer votre code secret (pensez à le faire de temps en temps, on ne sait jamais qui regarde par-dessus votre épaule), de créer un répondeur (c'est une option pratique : lorsque vos correspondants vous envoient un message, ils tombent d'abord sur le répondeur, qui est une page que vous avez préparée à l'avance et qui peut contenir des renseignements sur vous, ou sur ce que vous cherchez) ou de renvoyer une bal sur une autre (prenons un exemple : vous avez deux pseudos différents, X et Y. Si des gens vous écrivent dans vos deux bals, vous devrez aller en consulter deux. Mais vous pouvez renvoyer tout le courrier qui arrive dans la bal Y vers la bal X, vous n'aurez plus qu'à aller consulter la bal X pour avoir tout votre courrier).

ECRIVEZ-NOUS AVEC UN NOM!

Autre rubrique délicate : Ecrivez-nous. Lorsque vous choisissez cette rubrique, nous vous répondrons sous le nom que vous avez choisi en vous connectant. Par pitié, lorsque vous nous soumettez un problème, donnez-nous tous les paramètres nécessaires pour la réponse. Quand vous demandez comment gérer un joystick, dites-nous en quel langage!

La plupart du temps, nous répondons le jour même ou le lendemain, sauf pendant les week-ends, car il arrive que nous soyons très occupés (en effet, rituellement, toute la rédaction de ST Mag va passer certains week-ends devant le 6 rue Claude Bernard en chantant des incantations, car la légende veut que cet immeuble se transforme un jour en fontaine de café-crème. On n'y croit pas trop, mais on sait jamais).

LE TELECHARGEMENT

Bon, ça aussi, c'est un problème. D'abord, pourquoi avoir deux rubriques de téléchargement différentes ? Parce que certains programmes que nous diffusons sont en freeware, et d'autres appartiennent à la boutique de Pressimage et à leurs auteurs. Le choix T (Téléchargement) concerne ces logiciels en freeware. Pour ceux-ci, il manque parfois des docs, ou ils ne font pas forcément tout ce qu'on attend d'eux, mais c'est une des caractéristiques du freeware... Dans le choix L (logiciels ST Mag), par contre, ce sont les programmes de la boutique qui sont disponibles, et un pourcentage important des communications (le même que dans la vente par correspondance) sera versé aux auteurs.

Mise au point nécessaire : contrairement aux apparences, il n'est pas aussi facile de

15

transférer un fichier de ST vers le serveur que de copier un fichier du disque A vers le disque B. Cela prend du temps, nous sommes obligés de les tester, pas toujours dans toutes les configurations, de les classer, etc. C'est pourquoi tous les logiciels de la boutique ne sont pas encore disponibles, mais nous les rajoutons petit à petit. En théorie, tous les programmes seront disponibles d'ici trois ou quatre mois, si tout va bien.

Si tout va bien, car des tas de problèmes se posent continuellement : comment transférer une disquette double face protégée, comme Imagic ? Quel pourcentage appliquer pour les auteurs de logiciels à 75 francs, et ceux à 200 francs ? Peut-on mettre des fichiers de 400 Ko ? Autant de problèmes qui prennent du temps. Rassurezvous, nous finissons toujours par les résoudre.

Ca n'est pas encore fait, ça le sera pendant le mois de juillet : chaque module sera répertorié comme dans la boutique de Pressimage. Il vous suffira de vous reporter au

JE T'ATTENDS SUR ST MAG

36 15 Code SM1 * ST

journal pour savoir ce que contiennent exactement les modules.

Pour télécharger, rappelons qu'il faut un câble Minitel/ST et un programme spécial. Vous trouverez le listing de ce programme dans le cahier des listings (en GfA) et si vous avez la flemme de le taper, vous pouvez le commander à la boutique.

Une fois pour toutes, on ne peut pas télécharger avec Emulcom!

LES INFOS

Les Infos (choix I), c'est une rubrique un peu particulière. Nous l'avons créée dans l'espoir de la mettre à jour régulièrement, mais comme elle contient les réponses à la plupart des questions que vous nous posez, nous devons la réorganiser pour mettre certaines des rubriques à jour et pas d'autres, enfin, c'est compliqué, et comme vous avez pu constater, ce numéro étant assez épais, nous n'avons pas eu le temps de le faire mais comme la légende du 6 rue Claude Bernard indique que la transformation ne

pourra pas avoir lieu pendant le mois de juillet, nous aurons pas mal de temps pour le mettre à jour.

CONCOURS

Le concours du mois de juin est cloturé. Nous en organisons un autre, doté de moults prix : 25 Livres du Gem, 15 Bibles du ST et 5 tee-shirts, le tout offert gracieusement par Micro-Application, qu'on en profite pour remercier au passage. Mise en route de la nouvelle version le 15 juillet. A propos de l'ancien : les réponses étaient 14 modes d'adressage pour le 68000, et ST Mag numéro 1 est sorti le 20 septembre 1985, en plein Sicob...

CENSURE !

Venons-en à un sujet difficile. Les petites annonces sont un bon support pour le piratage. Nous avons attendu un peu, histoire de voir comment ça évoluait, et ça a très mal évolué. Il faut quand même prendre conscience d'une chose : que ce soit à tort ou à raison, il est totalement illégal de pirater un logiciel au regard de la législation française. Peu importe de savoir si c'est justifié ou non, si on a le droit de faire une copie de sauvegarde ou pas, c'est illégal et donc punissable. Sans nous ériger en juges ca n'est pas notre rôle - nous allons dorénavant censurer toutes les annonces qui proposent des échanges de logiciels. Ca vous évitera au moins de recevoir des coups de fil des flics. Imaginez une annonce du style: « cherche un 6. 35, neuf si possible, démarqué, afin de tuer ma belle-mère ». Trouveriez-vous ça normal ? Non ? Il en est de même pour le piratage : c'est un crime comme les autres...

CONNEXION/FIN

Voilà, fin du voyage organisé. N'oubliez pas les points importants : pour passer d'une rubrique à l'autre, il vaut mieux taper + et l'initiale de la rubrique plutôt que revenir au sommaire, ça fait gagner du temps. Ne restez pas trop longtemps : ça coû-

te cher et après tout, ce n'est qu'un outil de travail, pour télécharger ou organiser des rencontres. Inutile de s'y attarder des heures.

A bientôt !

LE SERVEUR ST MAG EST
AU 3615 CODE SM1*STMAG
A TRES BIENTOT EN DIRECT!



MIDI CONNECTION

N ous avions intitulé notre « dernier » article (n°10) : « Quand y en a pu, y en a encore », et nous ne pensions pas si bien dire !

Il s'agissait alors, tout en terminant notre tour d'horizon sur l'ensemble des caractéristiques de ce standard MIDI, avec l'explication des « Messages Exclusifs », de vous présenter l'aménagement apporté en 1985, dans cette même catégorie, au transfert d'échantillons (« Sample Dump Standard »). Cet aménagement très important ayant pour conséquence de rendre compatible un échantillon sonore entre des échantillonneurs de marques différentes, et permettant ainsi à des logiciels d'édition d'échantillon de s'adresser à différentes machines.

Aujourd'hui, un nouvel aménagement, intervenu en Septembre 1986, concerne le Changement des Fonctions de Contrôle (« Control Change »), qui est un message faisant partie des Messages Voix, et dont le rôle est de piloter des « contrôleurs », tels que la molette de modulation, la pédale de sustain, le portamento, etc..

Mais avant de rentrer dans le vif du sujet, on peut se poser la question suivante : Comment un « standard » comme le MIDI pourrait-il arriver à s'imposer, si des aménagements successifs lui sont apportés, alors que les instruments, eux, sont définitivement « implémentés » à leur sortie d'usine ? Si sa vocation est évidemment la « compatibilité », le fait de l'avoir intitulé, à sa naissance en 1983, « MIDI 1.0 ». n'était-il pas la porte ouverte à toutes sortes de remises en question ? - En fait, ça fait 2 questions, et je vous remercie, etc! La question est d'autant plus légitime lorsqu'on est utilisateur du MIDI, et que l'on a investi, le plus souvent, des sommes très conséquentes dans son propre équipement...

Heureusement, l'homme le mieux placé pour nous répondre a récemment pris la plume pour tenter d'anéantir doutes et rumeurs : il s'agit de Lachlan Westfall luimême, directeur de l'I.M.A. (« International MIDI Association »), qui est l'organisme dépositaire et garant de la « norme M.I.D.I ». Dans la revue américaine « Music and Computer Service », Mr Westfall développe une mise au point historique et remet quelques pendules à l'heure. Il en profite aussi pour nous parler de l'avenir, et fait le point sur les nouvelles utilisations des « Control Change ».

Un peu d'histoire....

Côté chronologie, le M.I.D.I. a été consigné, en 1983, dans un document unique, intitulé « Spécification originale du MIDI 1.0 ». Cette parution était tout à fait justifiée puisqu'en fait, l'implémentation de cet interface sur quelques appareils avait déjà commencé avant cette version définitive, et des disparités importantes étaient déjà constatées. Malheureusement, cette spécification originale étant principalement constituée de tableaux listant les différents octets de chaque type de « message MIDI », certaines zones d'ombre persistaient, comme, par exemple, les différentes façons de programmer une « note off », les problèmes de synchro liés au choix des octets d'horloge, ou la liberté dans le choix des Control Change.

Il fut alors nécessaire de compléter la spécification par des « Explications détaillées » en Septembre 1985, et comme, parallèlement, les hauts dignitaires du MIDI travaillaient - et travaillent toujours - au développement du standard, il fut édité en Septembre 1986, un « Additif aux Explications Détaillées », comprenant notamment le « Sample Dump Standard » et la mise à jour de la liste des codes de contrôle.

Au vu de ces précisions, deux remarques peuvent être faites : le « MIDI 1. 0 » reste fondamentalement ce qu'il est depuis 1983, et si des améliorations lui sont apportées, c'est grâce à des catégories d'événements volontairement « non-définies » à l'époque. Les seules « vraies » surprises peuvent venir des Messages Exclusifs, sorte de « vache à lait » du MIDI, car, bien que réservés à l'origine au libre usage de chaque constructeur, ils permettent aujourd'hui de créer à volonté des « Messages Communs Exclusifs » -puisqu'il a bien fallu les appeller comme ça ! Notons au passage que ces extensions « communes » des Messages Exclusifs ont été agrémentées de deux messages (en plus du &7E cité plus haut pour le Sample Dump) : &7F pour le « Temps Réel » et &7D pour un usage non-commercial ». La valeur Temps Réel » sera utilisée pour communiquer des messages Temps Réel compliqués à travers le MIDI. La valeur « noncommerciale » est réservée à des développements et des recherches où les « machines » utilisées ne sont pas destinées à la commercialisation.

La deuxième remarque, moins agréable, concerne du même coup, la compatibilité des instruments, et pour certains, leur accessibilité à la gestion de certains paramètres MIDI. La production des appareils « implémentés MIDI » n'ayânt pas attendu Septembre 86, il peut arriver que des utilisateurs aient quelques surprises au sein d'une configuration mettant en « chaîne » des appareils commercialisés à différentes époques. C'est sûrement rare, mais ce peut être notamment le cas avec :

LES « CONTROL CHANGE » :

Rappelons-nous: 1 octet d'état (1011nnnn) puis 2 octets de données, dont le premier sert à « appeler » tel ou tél contrôleur, et le second, à lui attribuer une valeur. Quelquefois, un troisième octet de données est nécessaire si le contrôleur demande une résolution supérieure à 7 bits. Sur les synthétiseurs et autres expandeurs, on trouve 2 types de contrôleurs : les « continus » et les « interrupteurs » ; les contrôleurs « en continu » (comme la modulation ou le volume) peuvent prendre une valeur dans une plage donnée, à la façon d'un potentiomètre (entre 0 et 127 par exemple), tandis que les « interrupteurs » (comme les pédales) ne répondent qu'à deux états : ON et OFF. Mais attention : pour savoir si tel ou tel contrôleur de votre synthé est assignable par le MIDI, et pour connaître la plage de ses réglages, vous êtes obligés de vous référer à la fiche « Implémentation MIDI » du synthé.

Globalement, il fut attribué, à l'origine du MIDI, 128 valeurs disponibles (0 à 127) aux Control Change. Les valeurs 122 à 127 étaient - et sont toujours - réservées aux Messages MODES, laissant ainsi 122 octets de contrôle à la libre disposition des

constructeurs. Peu nombreux au départ, ces derniers sont devenus légion, et des problèmes sont apparus dans les chaînes MIDI. Exemple fictif: tel synthé voit son accordage principal piloté par le contrôleur « X », alors que tel autre voit son curseur d'entrée de données (data entry) affecté à ce même contrôleur. Résultat : chaque manip sur le second synthé entraîne le désaccordage du second, s'ils sont tous deux affectés au même canal!! Ce type de dérapage était plutôt gênant, et la mise à jour de la liste de ces codes de contrôle était indispensable. Le tableau ci-dessous vous donne les valeurs décimales et hexadécimales du premier octet de données de chaque contrôleur, et l'on constate que de nombreuses valeurs restent non-définies pour l'avenir. Pour les valeurs attribuables au second octet de données, il faut évidemment se référer à l'implémentation MIDI de l'appareil sur lequel on travaille.

Dernière information, et elle est de taille : l'une des évolutions du standard MIDI concerne le mariage du MIDI et du code SMPTE. Encore un sigle magique qui détient à lui seul tous les secrets d'une synchronisation parfaite et « universelle » entre toutes sortes d'appareils, notamment avec les magnéto-phones et bien sûr les magnétoscopes ! Avec évidemment d'énormes luttes d'influence entre le monde industriel du son et celui de l'image, le mariage pourrait être toutefois opéré au sein du « MTC » : le Midi Time Code. Les informations dont nous disposons ne nous en disent pas plus, mais quoi qu'il en soit, nous vous donnons rendez-vous pour le numéro « Spécial Musique » de ST Magazine en Septembre, où un cahier complet vous permettra d'en savoir plus et mieux !

F. GAPERT. F. PAUBERT.

NUMEROS D'APPEL DES FONCTIONS DE CONTROLE Décimal Hexa Contenu

0 00 Non défini

1 01 Molette de modulation

2 02 Contrôleur de souffle

3 03 Non défini

4 04 Interrupteur au pied

5 05 Temps de portamento

6 06 MSB d'entrée de données

7 07 Volume principal

8 08 Balance

9 09 Non défini

10 OA Panoramique

11 OB Contrôleur d'expression

12-15 OC-OF Non définis

16-19 10-13 Contrôleurs généraux (1-4)

20-31 14-1F Non définis

32-63 20-3F LSB pour les valeurs 0 à 31

64 40 Pédale Sustain

65 41 Portamento

66 42 Sostenuto

67 43 Pédale sourdine

68 44 Non défini 69 45 « Hold 2 »

70-79 46-4F Non définis

8Ó-83 50-53 Contrôleurs généraux (5-8)

84-91 54-5B Non définis

92 5C Profondeur Trémolo

93 5D Profondeur Chorus

94 5E Profondeur « Detune »

95 5F Profondeur « Phaser »

96 60 Incrémentation de données

97 61 Décrémentation de données

98 62 LSB pour paramètres non-enregistrés 99 63 MSB pour paramètres nonenregistrés

100 64 LSB pour paramètres enregistrés 101 65 MSB pour paramètres enregistrés

102-121 66-79 Non définis

122-127 7A-7F Messages Modes



17

MOUSE TRAP

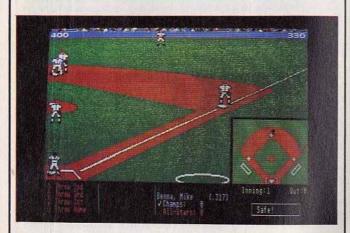
Jeu d'adresse Edité par MicroValue Environ 190 francs

ouse Trap est l'un des premiers jeux de « grimpette » disponible pour l'Atari ST, et il est tout à fait bon.

Le graphisme est relativement sympathique, et s'il n'est pas exceptionnel, il reste tout de même assez en accord avec le sujet. Vous êtes une souris et vous devez ramassez un certain nombre d'objets pour pouvoir passer au niveau supérieur. Evidemment, de nombreux ennemis vous guettent, de la tasse à café au cornichon, de l'araignée à la sorcière, et j'en oublie beaucoup.

Bien sur, on ne peut y jouer sans se souvenir de Miner 2049 ou de Jet Set Willy (note aux bleus: non, ça n'existe pas sur ST, mais sur ce que les vétérans appellent des « 8 bits »). Les premiers tableaux sont assez faciles, alors que certains demandent parfois plusieurs parties pour que l'on comprenne comment les passer. La souris se commande non pas à la souris mais au joystick (je sais que ça fait une phrase bizarre, mais que dire d'autre ? NDLR: t'avais qu'à dire que c'est un rat).

La finesse du graphisme et les couleurs variées, l'animation coulée, la musique sympathique et le nombre assez grand de tableaux divers, plus le prix très faible de ce logiciel (comme tous les programmes MicroValue) font qu'il posséde un très bon rapport qualité/prix, ainsi qu'une longue durée de vie. Un jeu à conseiller aux fanas de grimpettes, et tout à fait accessible aux jeunes enfants!!!



HARD BALL

Simulation de Baseball Edité par Accolade Environ 390 francs

ccolade, qui avait déjà réa-A lisé Mean 18 pour la gamme ST nous propose maintenant un Baseball (vous savez. le jeu dont même les américains ne connaissent pas les règles). Le graphisme est très bon, et semble être en moyenne résolution tout en utilisant 16 couleurs! Le jeu quant à lui comporte toutes les règles du Baseball, et je peux même dire que l'excellente réalisation du programme donnera envie à tous ceux qui n'en connaissent pas les règles de les apprendre, et vous verrez qu'une fois qu'on

les connaît, on se rend compte que le Baseball est un sport passionant. De plus, l'ordinateur semble jouer à votre niveau, et ne vous écrase que très rarement. Le plus difficile était de bien représenter le lancer de la balle, et la perspective adoptée par les programmeurs est sur ce plan la meilleure du moment. Le programme est, comme je l'ai déjà dit très coloré (quand on pense qu'une certaine marque française utilise la basse résolution avec quatre couleurs, alors qu'ici on a de la movenne avec seize...), plein de détails, très bon en animation, et bien réalisé. Il est donc à conseiller à tous ceux qui aiment le Baseball ou qui veulent découvrir un jeu intéressant.

EDEN BLUES

Jeu d'aventure-arcade Edité par Ere informatique Environ 290 francs

vici un logiciel qui est sorti il y a pas mal de temps. Nous n'en avons pas parlé jusqu'à présent par manque de place, de temps et de coordination. C'est le cas de quelques logiciels ce mois-ci, car l'été est propice aux mises au point et aux bilans. Avec ces bancs d'essais de quelques « vieilleries », nous complétons et terminons l'éventail complet des logiciels de jeux sortis à ce jour.

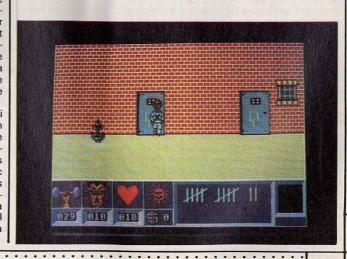
Eden Blues est, avec Macadam Bumper, la première adaptation de programmes de chez Ere Informatique. Vous êtes le seul homme ayant survécu à une attaque extra-terrestre, et votre but est non seulement de vous échapper de la prison où vous vous trouvez, mais aussi de retrouver la seule femme restant sur terre pour refonder la race humaine. Miam miam, me précise l'abruti qui lit par dessus mon épaule.

La belle page d'introduction sert aussi à la création de votre personnage. Vous devez répartir vos points parmi trois caractéristiques : la force, le courage et la vigueur. Une fois ceci fait, le jeu proprement dit commence. Vous vous trouvez enfermé dans une prison, et vous devez tout d'abord sortir de votre cellule. Pour accomplir une action, il vous suffit de presser le premier bouton de votre souris (les actions étant de casser une porte, de se coucher ou encore de ramasser des objets). Pour le déplacement, c'est tout autre chose: il faut appuyer sur le second bouton de la souris tout en la faisant rouler dans la direction voulue. Voilà qui n'est vraiment pas pratique, surtout que chaque choc contre un mur vous retire des points de vie précieux.

Un compteur indique les heures et la période de la journée, ce qui permet de repérer où et quand on rencontre des ennemis. Parfois, il s'agit d'objets volants inidentifiables (par leur laideur!), parfois des sortes de champignons aux allures ridicules. Lors de la rencontre de certains de ces ennemis, vos points de vie chutent très rapidement sans raison, comme si la vue même de ceux-ci pouvait vous tuer. Etrange!

A chaque fois que vous devez défoncer une porte, vous perdez des points de force et tant que vous ne vous reposez pas, vous perdez des points de vie. Heureusement, des objets tels que les bouteilles remontent vos caractéristiques, mais ces objets sont très souvent bien protégés, et le manque de maniabilité dû à la souris fait que l'on perd souvent la vie à vouloir reprendre un point de vigueur. De plus, il n'est pas évident de faire un plan. Vous sortez d'une pièce par la gauche et réapparaissez parfois sur la gauche de l'écran suivant. ce qui empêche le joueur de se repérer facilement.

Eden Blues est un jeu difficile, pas vraiment maniable, et sa durée de vie me semble très limitée. En effet, les graphismes moyens, les sons primaires et surtout le fait qu'on ne se repère pas bien dans le dédale font que l'on se désintéresse vite de l'avenir de ce pauvre homme. Ce programme pourra plaire à la rigueur à ceux qui aiment les jeux compliqués et qui n'attachent pas beaucoup d'importance à la réalisation du programme. Hélas pour Ere Informatique, je crois que ces personnes sont rares...



口

SCENERY DISK 7

Complément pour Flight Simulator II
Edité par Sublogic
Environ 250 francs

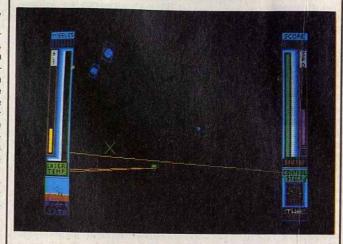
V oici le premier complément disponible pour Flight Simulator II. Cette disquette comprend toutes les données vous permettant de voler à travers une nouvelle région des Etats-Unis, comprenant toute la côte Est, de Philadelphie à la pointe de la Floride, soit plus de 1000 km. De ce fait, le nouveau territoire à découvrir étant presque aussi grand qu'une demi-France, ce complément renouvelle complètement le jeu.

Avec la disquette de données, se trouvent quatre cartes des régions, indiquant les principales villes, les aéroports et les monuments importants, ainsi que les coordonnées des stations pour les VOR. Le guide explique brièvement les intérêts de cette région, quatre chapitres correspondant aux régions de Washington, Charlotte, Jacksonville et Miami vous donnent

les plans de tous les aéroports, ainsi que leurs coordonnées. Je vous conseille particulièrement la visite de Washington, où l'on peut voir le Lincoln Memorial, le Washington Monument, le Capitole, la Maison Blanche et le Pentagone, de Jacksonville et de ses tours, de Cap Canaveral où l'on peut voir une navette sur le point d'être lancée, et beaucoup d'équipement, ainsi que Miami et ses deux méga-aéroports, et une petite visite aux Bahamas!

Pour les fous de Flight Simulator II, voici une disquette sur laquelle je vous conseille de sauter, car elle étend énormément les possibilités du programme, et vous permet de visiter d'autres régions que celles d'origine. A noter que 11 autres disquettes ne devraient plus tarder, vous permettant ainsi de voler sur tous les Etats-Unis, ce qui reste une option tout à fait incroyable. Le Japon devrait également suivre rapidement, ce qui montre bien que l'on est pas près d'oublier ce programme.

ST WARS



Jeu d'adresse Edité par Mirrorsoft Environ 350 francs

T Wars est la version pour ordinateur du jeu d'arcade Star Wars, basé sur le film « la guerre des étoiles ». Cependant, la version pour ST possède un côté simulation plus poussé que le jeu de café.

Après une présentation à base de musique digitalisée, l'important menu des options s'affiche. Vous disposez de trois niveaux de difficulté, vous avez la possibilité entre avoir des formes pleines ou en « fil de fer » (ce qui est beaucoup plus intéressant car plus rapide), le choix parmi plusieurs viseurs, etc.

La première partie du jeu consiste à monter à bord de son vaisseau. Une vue en trois dimensions vous montre un couloir comme si vous y étiez, avec au loin, un panneau indiquant la baie de décollage. Vous devez diriger votre personnage jusqu'à l'échelle qui lui permettra de monter à bord de son vaisseau, ce qui est beaucoup plus facile à dire qu'à faire.

Une fois le décollage effectué, vous devez traverser un champ d'astéroïdes, puis refaire le plein d'énergie avant de passer en hyperespace vers vos ennemis. Durant tout le vol, vous pouvez augmenter ou diminuer votre vitesse, ce qui vous permet d'économiser votre énergie. Ensuite, vous devez combattre de nombreux vaisseaux, après quoi, la sinistre étoile noire se profilera à l'horizon, et en quelques secondes, vous serez dessus ! Il vous faut alors combattre en surface, c'est à dire détruire les bases de missiles ainsi que les tours de défense qui parsèment l'étoile. Ceci fait,

vous devrez trouver le canyon dans lequel il vous faudra rentrer (ce qui est très impressionnant), et au bout duquel vous devrez atteindre une petite bouche d'aération, ce qui vous donne un bonus. Pour cela, vous disposez de missiles vidéoguidés, tout à fait dignes de Starglider. Mais ce n'est pas fini, vous devez alors refaire le plein d'énergie, puis replonger dans un nouveau canyon, d'où vous pénétrez par un tunnel. Arrivé ici, vous devez éviter les champs protecteurs qui forment de véritables barrières faisant chuter votre énergie à chaque contact. Au bout du tunnel, vous pénétrez dans une première pièce où il vous faut éviter des champs protecteurs mobiles, puis vous pénétrez dans une seconde pièce où se trouve le générateur. Un tir sur celui-ci, et il faudra alors quitter l'étoile au plus vite avant qu'elle n'explose, reprendre le chemin du retour, après quoi vous aurez gagné!

Comme vous le voyez, la mission que vous avez à remplir n'est pas vraiment évidente, et le jeu comporte beaucoup plus de tableaux que le jeu d'arcade. Hélas, lorsque l'on joue en niveau normal et avec les formes pleines, le jeu est si lent que l'on risque de s'endormir. Ce n'est qu'en mode complexe et avec des formes en « fil de fer » que le jeu devient enfin intéressant, mais reste tout de même trop facile. Finalement, même si le graphisme et le son sont moyens, la représentation en trois dimensions (parfois impressionante) et le coté simulation du jeu le rendent intéressant. Hélas, il est vraiment trop facile pour avoir une longue espérance de vie, et le joueur risque bien de s'en lasser très vite.

GRAND PRIX 500 CC

Course de motos Edité par Microïds Environ 290 francs

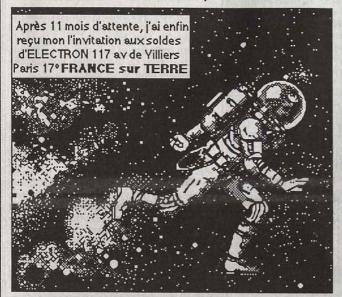
G rand Prix 500 CC était un logiciel annoncé depuis la nuit des temps. Le retard de sa parution nous semblait donc un espoir de voir en ce jeu un superbe simulateur de course moto. La belle page de présentation confirmait nos espoirs: hélas, il n'y a rien d'autre. Le choix des options se fait au clavier (encore des programmeurs de la SPA qui ne veulent pas faire travailler les souris), est mal centré et laid, en un mot mal fait. Une fois un circuit choisi (ce qui est difficile, car il faut donner au moins deux fois le numéro du circuit avant que le programme le comprenne), l'écran de jeu apparaît. Il est séparé verticalement en deux parties, pour le jeu à deux joueurs, ce qui n'est pas trop mal. Rehélas, le graphisme est laid, le son assez mauvais, l'animation saccadée, le jeu est lent, et la moto réagit bien longtemps après que vous ayez touché votre joystick. Durant la ou les courses, sept autres motos tentent de vous battre, et les programmeurs ont eu l'heureuse idée (je dis l'heureuse idée car c'est la seule qu'ils ont dû avoir) de donner à tout moment la position de vos adversaires, ce qui vous pousse à vouloir gagner. Si vous désirez jouer une saison de course, le programme sauve alors votre score, ce qui est tout de même pratique. Cependant, le programme étant en plus difficile, le jeu lasse très vite.

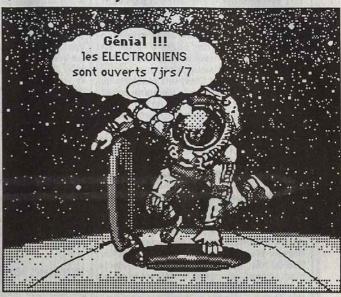
Le ST n'a donc pas vraiment de chance avec les courses moto : Super Cycle de chez Epyx n'est pas trop mal, mais moins bien que la version pour le Commodore 64, et maintenant, Grand Prix 500 CC qui est vraiment mauvais. Je ne dirai tout de même pas que Grand Prix 500 CC ne conviendra à personne ; en effet, après y avoir joué, on a tendance à trouver Super Cycle fantastique. Je conseille donc l'achat de ce programme, non pas pour lui-même, mais parce qu'il valorise Super Cycle.

Alors, de la part d'Epyx, merci Microïds!

LES JEUX ET LES MICROS DU FUTUR AU PRÉSENT.

117 Avenue de Villiers 75017 PARIS Tél: (1) 47 66 11 77 M°Pereire Ouvert 7 jours sur 7!! mardi/samedi 10h/20h, Dimanche 14h/18h, Lundi 14h/19h Service MINITEL pour commandes, annonces, jeux etc...: 3615 RIO







ESOLDE SOLDES SOFTS de -20% à - 50%



CARTE BLEUE ACCEPTEE, CREDIT CREG IMMEDIAT 16re ECHEANCE A 90 JOURS, port gratuit pour plus de +2000Frs d'achats. Livraison sous 48h

OUVERT EN AOUT

Service nouveautés, horaires d'ouverture au 46 22 17 79



Pour tout renseignement concernant la gamme ST et ses 600 logiciels, appelez nous tous les jours même le dimanche aprés midi au



PAO: ACTE 1

En guise de préliminaire, nous allons faire | un tour du côté de la rédaction de ST Magazine pour voir comment se fait la mise en page du journal. Le produit brut est constitué de fichiers texte sous 1st Word, de dessins et de photos. Commençons par l'écrit. C'est avec une joie incommensurable que le rédacteur en chef lit les différentes proses, en corrige l'eaurhtaugraffe parfois fantaisiste et y insère des codes à l'intention de la photocomposeuse. Stop ! Une main se lève : « Dis, M'sieur, c'est quoi la photocomposeuse? ». C'est une machine qui lit le texte enregistré sur la disquette et l'affiche sur un écran interne où il est photographié, puis reproduit photographiquement sur un support papier : le bromure. Le même : « C'est bien compliqué pour pas grand chose ! ». Silence ! Le texte apparaît sur l'écran tel qu'il devra être imprimé : il a été tenu compte du style des caractères (gras, italique, etc.) et de leur taille, de la justification dans la colonne, de l'espace entre chaque ligne et chaque lettre, c'est à dire, pour résumer, des attributs typographiques qui ont été précisés par les codes de photo-composition. Disons pour simplifier que c'est une méga-imprimante. A l'issue de tout cela, le texte est prêt pour le maquettage, c'est-à-dire l'élaboration du format définitif des pages. Les colonnes et titres sont « posés » sur un gabarit (page modèle qui contient tous les éléments qui se répètent d'une page à l'autre : titre courant, pagination, plus des guides millimétrés...), les illustrations et photos mises à leur place. Ce travail n'est pas facile, car il faut jongler pour faire tenir ces éléments dans une page et obtenir une disposition esthétiquement harmonieuse. Enfin, le journal est prêt à partir chez l'imprimeur, alors que vous commencez déjà à trépigner d'impatience devant votre boîte à lettres ou votre kiosque habituel, pestant contre la bande de fainéants qui anime le journal.

Ce bref survol attire plusieurs remarques. L'intervention de plusieurs parties (l'auteur, le maquettiste, l'atelier de photocomposition, le coursier, l'imprimeur) implique des déplacements, du temps perdu et un coût non négligeable. A cela s'ajoute un inconvénient qui réside dans la non maîtrise de la mise en forme au niveau de la photocomposition. Par exemple, il suffit parfois de réduire l'espacement des lettres, de manière imperceptible à l'œil du profane, pour qu'un texte qui déborde en fin de page puisse s'y

loger. Bien sûr, il faut pour cela renvoyer le texte en photocomposition, à moins d'avaler une boîte de calmants, de prendre des ciseaux et son mal en patience. Quant à rajouter une phrase ou remodeler le texte, il est inutile d'en parler au maquettiste si l'on tient à la vie ; surtout quand tout le monde se rend compte que la date de parution prévue est dépassée depuis longtemps! Quand soudain, roulez tambours, sonnez trompettes, la PAO fit son apparition dans le domaine de l'édition person-

ber of one of the fastestg running shoe manufaccompanies elp you get on track with Long Ru RUN and put your best rward, we've gether of scientific experts on st ploye the physics of body Keep ment, he deve handy uniqu ce in struct upecd vour much be aboutany the LONG company services or Unfortunately, Tad rai HORT HISTORY SEE HOW WE R

Un habillage au plus près

nelle. L'auteur, le maquettiste, le photocomposeur et l'imprimeur ne font plus qu'un. Le chœur des « artisans du labeur » : « C'est pas vrai, on peut pas encore se passer de nous ! ». Ils ont raison, les bougres ! Il y a des compétences à acquérir, un coup d'œil à avoir malgré l'apparente facilité d'emploi des logiciels. Un typographe voit immédiatement les défauts sur une sortie laser qui apparaît parfaite au commun des mortels que nous sommes. Quand les volumes d'édition sont importants, il faut recourir à l'imprimeur. Reste quand même, la satisfaction de composer ses pages et d'observer le résultat à l'écran.

POUR QUI LA PAO ?

Il y a une nette différence entre l'édition personnelle et l'édition professionnelle. Tant en ce qui concerne les possibilités et le prix des logiciels que le matériel requis (systèmes multipostes sur mini-ordinateurs). Alors si vous projetez de récrire le Grand Larousse en vingt volumes, vous subirez quelques déconvenues. En revanche, la PAO a sa place dans toutes les activités d'une entreprise ou dans le monde étudiant, que ce soit pour réaliser des bulletins internes, des plaquettes promotionnelles ou des encarts publicitaires, ou bien pour mettre en forme des supports de cours'ou des thèses.

AU DEBUT ETAIT LE COMMENCEMENT

PAO ne veut pas dire Pensée Assistée par Ordinateur, aussi il vous incombe de faire fonctionner vos méninges pour créer la matière première et collecter des informations textuelles ou graphiques. Ensuite, l'informatique peut vous aider.

Les traitements de textes

Quasiment tous les traitements de textes permettent de faire de la mise en page, de manière plus ou moins élémentaire et performante. Le célèbre couple Mac Write et Mac Draw, qui sévit depuis quelques années sur MacIntosh a permis à nombre d'utilisateurs de faire leurs premières armes en PAO. Aujourd'hui, les ténors que sont Word 3 ou Word Perfect, offrent des fonctions de plus en plus performantes. A cet égard, Word 3 (Microsoft) sur IBM PC ou MacIntosh est exemplaire. Aux fonctions table des matières et index très puissantes, s'ajoute la mise en œuvre de la feuille de style. Celle-ci permet d'enregistrer le format du document et de tous ses paragraphes (marges, police de caractères, style, taille des lettres, etc.). Il est ainsi facile et rapide, de donner une présentation impeccable et homogène à tout un document. Le changement d'un élément de la feuille est reporté automatiquement dans toutes les parties du texte qui y font référence. L'impression en colonnes est possible et gageons que la version 4 ou 5 sera très proche d'un logiciel de PAO. La version MacIntosh permet, en plus, l'intégration de graphiques et offre un aspect WYSIWYG plus avancé. Restons sur le Mac pour citer Word Writer Plus qui reprend sous une forme différente la notion de feuille de style, permet le multicolonnage, l'intégration de dessins et dispose d'un gestionnaire de tableaux, où images, textes et calculs peuvent être mélangés. Du coté ATARI, le multicolonnage est possible à l'impression dans BeckerText et bientôt dans Evolution.

Signalons qu'il est impossible de donner libre cours à sa créativité, la gestion des colonnes étant plutôt rigide et réservée à des formats de pages uniformes.

Sur ces bandes, il y a un programme entier!







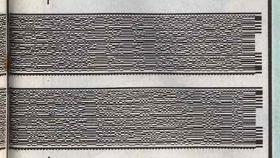
Ils permettent de créer des illustrations ou de modifier les images numérisées qui prendront place dans votre texte.

On distingue les logiciels de dessin technique et ceux de graphisme. Dans la première catégorie, le concept d'objet graphique, que l'on retrouve dans les programmes de PAO, est de première importance. Toute figure est formée d'objets élémentaires (ligne, cercle, rectangle, carré, etc.) manipulables individuellement ou par groupe. L'ajout d'un objet n'efface pas ceux qui se trouvent éventuellement dessous, comme s'il était tracé sur un calque qui se superpose au précédent, tandis qu'avec les programmes de la seconde catégorie, tout nouveau tracé recouvre l'ancien.

Les programmes de mise en page d'aujourd'hui ne permettent actuellement que des interventions limitées sur les images, aussi convient-il de choisir avec un soin particulier son logiciel de dessin. Tous ces programmes travaillent dans la résolution de écran qui est largement inférieure à celle d'une imprimante. Par exemple, 1. 000 points au cm² (écran ATARI en haute résolution, modèle SM124) contre 14. 400 pour une impression laser. Aussi un nouveau type de programme voit-il le jour pour créer des images tirant pleinement profit de la résolution d'une imprimante laser. Le logiciel Publisher Paintbrush (IBM PC) permet de récupérer une image numérisée à 300 points au pouce, ou d'en créer une de toute pièces. Celle-ci est décomposée en 64 images-écran et l'impressionnante palette de fonctions graphiques permet même de jouer sur l'inclinaison des caractères italiques !

Tous les dessins sont enregistrés en mémoire, puis sur support magnétique en mode point (bit-map). Cela signifie que les points noirs et blancs sont respectivement représentés par des 1 et des 0, leur agencement constituant les formes et les trames. Ce mode n'est pas le fin du fin, et son apparente simplicité est source de problèmes, notamment à l'impression où le nombre de point au centimètres carré est plus important et varie d'une imprimante à l'autre. C'est pour cela qu'existe le mode vectoriel, où le dessin est décrit, plutôt que représenté point à point. Nous reparlerons de ces notions, car elles sont l'enjeu d'une bataille en vue d'une normalisation.

La société ADOBE vient de présenter un logiciel de dessin, Illustrator, travaillant en mode vectoriel et basé sur le langage d'im-



JOURNEES EUROPEENNES DE LA MICRO-EDITION

organisées sous l'égide d'ITALSOFT, membre français de l'EDTPG (European DeskTop Publishing Group, association de SSII spécialisée dans la microédition), ces journées rassemblaient quelques cinquante exposants autour desquels se sont pressés trois mille visiteurs. Ce genre de salon, aux dimensions encore humaines, permet d'assister à des démonstrations plus personnalisées, et aux utilisateurs de confronter leurs expériences avec plus de facilité. Le stress et la fébrilité qui accompagnent les visites du SICOB n'y ont pas encore fait leur apparition.

Ce qui frappe, de prime abord, c'est le retour en force de l'IBM PC, dans une configuration musclée: AT et disque dur sont de rigueur. L'emploi d'un XT, s'il reste possible, confine au masochisme exacerbé.

DU COTE D'ATARI

Atari présentait le Méga 4 ST et son imprimante laser. Aucun logiciel de PAO ne fonctionnant avec celle-ci, EVOLUTION permettait d'assurer les démonstrations. De nombreuses améliorations de détail ont été apportées par rapport à la version testée en début d'année. La réalisation de tableaux est facilitée par un nouveau type de tabulation.

Sur le même stand, la toute jeune société UPGRADE Editions présentait PUBLIS-HING PARTNER en version française. La documentation est désormais traduite. Onze polices de caractères sont fournies, dont les très exotiques Zapf Dingblats et Symbol. Un éditeur de polices écran et imprimante est disponible. Une multitude de gestionnaires d'imprimante permet l'adaptation à quasiment toutes les matricielles du marché. Un nouveau driver PostScript est utilisé pour piloter les imprimantes laser. Un programme permet de récupérer les images numérisées sur un scanner Canon.

LES AUTRES

Les matériels d'acquisition de données étaient à la fête. Le plus spectaculaire est PERSONNAL WRITER. Après une phase d'apprentissage, le logiciel transforme votre écriture en texte ASCII, via une tablette à digitaliser. Les numériseurs gagnent en compacité (Canon IX-8/12). Des kits permettent leur transformation en télécopieurs. Les logiciels d'interprétation de textes imprimés deviennent de plus en plus performants et capables de faire la part entre l'écrit et les images. ISTC et INOVATIC dominent actuellemnt le marché. Cette dernière entreprise propose LILA, un logiciel qui permet d'obtenir un fichier PAGEMAKER (avec texte et image) après un seul passage dans le numériseur.

La taille des écrans va grandissant et assure un confort de travail appréciable. L'affichage d'une page A4 devient courant. Le format A3 (double page) nécessite une résolution d'environ d'au moins 1000x1000, mais des écrans à la finesse accrue poussent jusqu'à 1600x1200! Un tel bijou coûte près de 30.000 francs

Sur le front des logiciels, mettons à l'honneur la société JACQUARD SYSTEMES qui propose GRAPHOTEXTE, système de PAO professionnelle, basée sur une station SUN 32 bits, supportant le réseau Ethernet. L'utilisation de modules spécialisés (texte, image et photo) permet d'offrir un ensemble de fonctions très complet. Les logiciels ne sont pas encore légion, un grand nombre d'entre eux n'étant pas encore importé des USA. Pagemaker (IBM et MacIntosh) et Ready Set Go 3 (MacIntosh) sont plutôt orientés table de montage, c'est-à-dire qu'il ne faut rien leur demander pour ce qui concerne les tables des matières, les index et autres fonctions de ce genre. RSG 3 permet l'habillage automatique des figures et l'insertion de fichiers PostScript. Les deux produits se valent et chacun accordera sa préférence à l'un ou l'autre selon certaines particularités de fonctionnement.

Ventura Publisher, de conception plus récente, est plus complet. Il dispose d'une bibliothèque de feuilles de style, de la gestion de table des matières sur 8 niveaux, d'index et de notes de bas de page. Conçu pour traiter des documents importants, il permet de gérer 5000 pages, découpées en 64 chapitres de 100 pages au plus. C'est actuellement le logiciel le plus apte à traiter une grande variété de documents. Son utilisation demande, bien sûr, un apprentissage plus poussé pour en tirer la quintessence.

Digital Research, vous connaissez ? Ils viennent de sortir GEM Desktop Publisher (destiné à l'IBM PC) qui offre un large éventail de possibilités. Un produit hybride, RAGTIME pour MacIntosh, mélange harmonieusement traitement de textes, mise en page et tableur. C'est l'outil idéal pour des travaux de secrétariat sophistiqués ou pour rédiger des rapports comptables ou financiers. Il permet d'enrichir typographiquement une feuille de calcul et d'inclure celle-ci dans un document.

De nombreuses imprimantes laser étaient présentées. Leur prix tend à baisser pour descendre en dessous de 20.000 F. Seul AGFA présentait un modèle, de taille respectable, dont la résolution excède Jes 300 points. Linotype, avec sa série de photocomposeuses laser Linotronic, démontrait qu'une résolution de 2400 points, c'est quand même autre chose! Mais il s'agit là d'un matériel à vocation professionnelle.

L. K.







même société. Il permet des tracés, notamment au niveau des courbes, jusqu'alors impossibles avec les produits concurrents. Encore incomplet au niveau des fonctions proposées et réservé à des graphistes expérimentés, il marque, à n'en pas douter, une nouvelle étape dans le domaine du graphisme sur ordinateur.

NUMERISEZ, IL EN RESTERA TOUJOURS QUELQUE CHOSE !

Dessiner, c'est bien, mais reprendre des images existantes s'avère parfois bien utile. Les numériseurs (scanner ou digitaliseur) se divisent en deux familles : les « bêtes » et les « intelligents ». La première catégorie se soucie comme de l'an quarante du dessin qu'elle traite. Elle se contente de traduire les différentes luminosités de l'images en interminables chaînes de bits, d'autant plus longues qu'il y a de niveau de gris et que la résolution est grande.

Il existe des digitaliseurs qui reprennent un signal vidéo, issu d'un magnétoscope ou d'une caméra. Le VIDEO-DIGITIZER PRO-87 de Print-Technik (ATARI ST) offre la possibilité, pour près de 3000 F de récupérer des images dans une résolution supérieure à 640 par 400, 1054 par 512 précisément. Est-ce une anticipation sur les futures extensions graphiques d'ATARI?

Pour les documents, le recours à la vidéo ne s'impose pas, des numériseurs étant dédiés à leur reproduction. Connectés à l'interface RS 232C, ou à un port de communication de l'ordinateur, ils sont pilotés par un logiciel d'accompagnement. Deux types sont proposés. Le modèle « à plat » ressemble à une petite photocopieuse. Le document ou le livre est posé sur une vitre, puis éclairé pendant qu'un capteur analyse l'image. Le modèle « à rouleau » n'accepte que des feuilles libres. La résolution est généralement identique à celle d'une imprimante laser et le fichier obtenu peut être repris par un logiciel de PAO. Quelques formats de fichiers prédominent, dont TIFF (Tag Image File Format) et TONDUU, pardon, PC Paintbrush. Cette année a vu la commercialisation du Handy Scanner, un numériseur qui tient dans la main et que l'on promène sur la colonne de texte appropriée (une adaptation au ST est en cours).

Pour ATARI, UPGRADE propose un logiciel capable de piloter un numériseur Canon et produire des fichiers supportés par Publishing Partner. La digitalisation est paramétrable pour les documents au trait (noir et blanc exclusivement), ou comportant des nuances de gris. Une certaine expérience est nécessaire pour obtenir un résultat proche de l'original, il faut savoir jouer avec les réglages de luminosité, de contraste et de niveau de gris.

Dans la catégorie des numériseurs « intelligents » figurent tous les matériels capables d'interpréter le contenu du document. J'élimine d'office les lecteurs de codesbarres et les lecteurs OCR (Reconnaissance optique des caractères) dont l'usage ne concerne quasiment pas la PAO. En revanche, certains d'entre eux sont capables de « lire » du texte dactylographié ou imprimé. La distinction est d'importance. Dans le premier cas, une page comporte généralement le même type de caractère, les lignes et les lettres sont espacées régulièrement : les problèmes d'interprétation sont donc plus faciles à résoudre. Dans le second cas, la multiplicité des polices, l'espacement proportionnel des caractères sont autant de pièges que doivent déjouer les programmes de décodage.

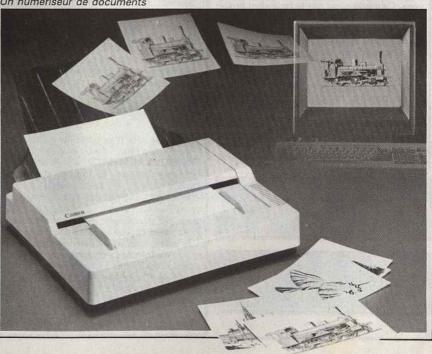
Le fin du fin, c'est le logiciel qui rend intelligent un numériseur « bête ». Par exemple, ISTC commercialise, pour IBM PC, un système expert de lecture optique AUTO-READ qui fonctionne avec la majorité des scanners du marché. La version la plus puissante permet la lecture et l'apprentissage de polices imprimées à espacement proportionnel. Il reconnaît simultanément jusqu'à dix polices à la vitesse de 50 caractères à la seconde et offre à votre traitement de texte des fichiers ASCII. Toutefois, il ne fait pas le café!

Un dernier mot sur ce qui semble être le dernier avatar du professeur Zébulon, le Softstrip. Non, ce n'est pas ce que vous pensez, il s'agit tout simplement d'un lecteur de bande papier sur laquelle ont été codifiés les caractères sous la forme d'un gribouillis parfaitement organisé. C'est idéal pour l'envoi dans une enveloppe ou la récupération d'un texte ou d'un listing dans un magazine. Pas trop fatigué du côté des méninges ? Non ? Alors continuons.

PAO, ULTIME OBJET DE NOTRE DESIR

Enfin nous allons aborder la PAO de plainpied. Bien qu'il soit possible d'entrer son texte avec un tel logiciel, il est préférable de le faire avec un traitement de texte. Aussi la première fonction qui attire notre attention est l'importation de fichier. Sous

Un numériseur de documents







la forme ASCII, ils sont toujours les bienvenus, mais il est intéressant que le logiciel puisse lire des fichiers en format traitement de texte. Pourquoi ? Tout simplement pour récupérer les attributs de mise en valeur, comme l'italique ou le gras. Les attributs des paragraphes (marges, retrait, etc.) ne sont pas toujours conservés, car le texte va être remis en forme différem-

L'importation des images ne pose pas plus de problème. Pour un matériel donné, qu'il soit Atari, IBM ou MacIntosh, les fichiers graphiques aux formats les plus utilisés sont toujours admis. Pour ATARI, citons les formats Néochrome, Degas, GEM et Tiny

paragraphe, c'es présentation (es

marge, justification caractères (po

150

AVEC GEM DESKTOP PUBLISHER,

construire votre Marché de la micro-édition en Europe HER vous permet ompris les année raitements de texte rançais (TEXTOR EVOLUTION), ainsi que des images et chage permaner

propre mise en page à l'écran en plaçant dans la page des cadres pouvant récupérer exte ou illustrations. n effet, GEI 'importer des extes provenant es logiciels de trai – ement de texte les lus répandus y

Un semi-habillage.

(fichiers compactés). Il existe deux types de logiciels. L'ancienne génération, qui a vrai dire est plus l'apanage des matériels professionnels, où tout est défini en mode commande. Les mots convivialité, facilité d'usage, rapidité sont bannis, à moins d'être un utilisateur régulier. Le wysiwyg n'est évidemment pas de mise. Il existe une infinité de codes et de commandes à insérer dans le texte. La réalisation d'un tableau multicolonnes, avec encadré et différents styles de caractères est une entreprise réservée aux gens rompus à ce genre d'exercice. En contre-partie, ces logiciels sont beaucoup plus puissants que ceux de la génération WYSIWYG. Mais tout va très vite dans ce domaine et l'écart se réduit progressivement.

Les Anglo-Saxons n'ont pas encore inventé de vocable pour le wysiwyg qui ne l'est pas tout à fait. Quoique le Monde Informatique cite, dans un récent numéro, le WYSI-MOLWYG (What You See Is More Or Less What You Get): ce que vous voyez est plus ou moins ce que vous obtenez. Aussi, tous les logiciels le sont dans la limite de la résolution graphique de l'écran. Vous obtiendrez effectivement un résultat identique à 95%, les 5% restants correspondant à la différence de résolution entre l'écran et l'imprimante. Aussi ne vous étonnez pas si deux lignes verticales apparaissent identiques à l'écran, bien que vous leur ayez attribué une largeur différente. Cela est d'autant plus vrai que les éléments graphiques sont fins. Heureusement la vérité sera rétablie à l'im-

Les fonctions traitement de texte

Des fonctions de base de ce type sont toujours présentes : pose de tabulations, justification des paragraphes, couper/coller. La fonction recherche/remplacement est particulièrement utile pour des retouches de dernière minutes avant l'impression.

Les fonctions graphiques

Elles permettent d'ajouter cercles, ovales, lignes, carrés et rectangles pour mettre en valeur des portions de texte. Des trames sont à votre disposition pour créer des colonnes en grisé. L'épaisseur et la forme des lignes sont ajustables. Les logiciels à venir, comme Xpress sur MACINTOSH, incorporeront sans doute un module de DAO plus élaboré. Il est parfois possible de regrouper ces objets graphiques élémentaires pour les manipuler globalement, ce qui s'avère très pratique.

Mise en page du texte

En plus des formats standard (A3, A4, A5 et B5), il est permis de définir son propre format de page. Le principal intérêt est de pouvoir travailler en colonnes. Quand une colonne est remplie, le texte continue dans la colonne suivante, automatiquement ou sur décision de l'utilisateur, selon les impératifs de la mise en page. Le processus peut se limiter à une page, ou se poursuivre de page en page. Plusieurs fonctions permettent d'homogénéiser la présentation. La feuille de style est implantée avec plus ou moins de bonheur d'un logiciel à l'autre. Quand elle est absente, il est agréable de disposer de touches de fonctions programmables, afin de leur affecter des commandes de mise en forme et de changement de style. La page gabarit permet de définir comment sont numérotées les pages (en chiffres arabes ou romains), le contenu des titres courants, les haut et bas de page. Ces informations sont répétées automatiquement d'une page à l'autre, avec une différenciation entre les pages paires et impaires. Si un logo y est inséré, il sera reporté automatiquement sur toutes les pages.

Traitement des images

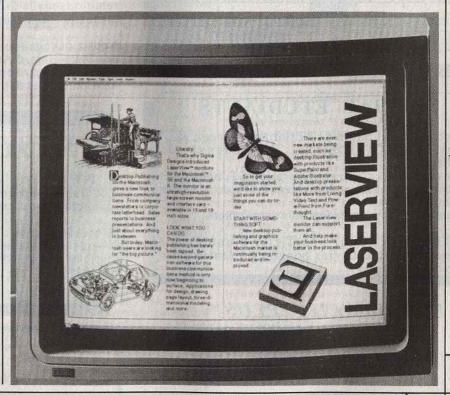
Le placement de l'image est facilité par plusieurs fonctions, « Déplacer » restant la plus banale. Plus intéressantes sont les opérations de modification :

- agrandissement/réduction, proportionnel ou dans une seule dimension (hauteur ou largeur),
- extraction.

Tous les logiciels ne disposent pas de l'habillage qui consiste à faire suivre au texte le contour des images. Cette fonction est réalisé plus ou moins automatiquement, et avec un respect variable du contour : soit le texte habille le cadre fictif qui contient l'image, soit il l'entoure au plus près.

Un point important n'est pas respecté actuellement : le texte et l'image vivent leur vie indépendamment. Si vous insérez du texte, celui-ci coulera d'une colonne à l'autre alors que les images ne bougeront pas et ne figureront plus en regard du texte qu'elles sont censées illustrer. Les futurs logiciels (Xpress, par exemple), ou les nouvelles versions des « ancêtres » (comme Ventura) inclueront la notion de bloc texte/image qui palliera cet inconvénient, surtout gênant lors de la mise en page d'ouvrages de taille conséquente.

La résolution des images doit suivre la règle de la résolution maximale, c'est-à-dire qu'une image numérisée à 300 points par pouce doit conserver cette définition tout au long de la chaîne de logiciels : son aspect à l'écran sera moins précis, mais toute sa finesse réapparaîtra à l'impression.



LA GAZETTE DE

JUILLET/AOUT 1987

MICRO VIDEO

OFFRE SPECIALE

C'est le moment d'acheter votre ST!

Du ler Juin au 31 Août, nous en donnons plus que nous n'en avons jamais donné.

SSEURS

Afin que vous puissiez profiter de vos vacances pour devenir un expert dans la maitrise des outils de gestion informatique, le 1040 ST avec pack bureautique est livré avec trois cours d'autoformation: traitement de textes, gestion de fichiers, tableur graphique d'une valeur de 1000 francs sans supplément de prix.

1040 ST + Moniteur + Pack + Cours: 7990 F TTC. Si vous désirez vous former encore plus vite. MICRO VIDEO organise des stages à partir du mois de Juillet, avec remise de 50% pour tout achat d'une configuration ST.

Nous vous offrons quatre Super Jeux:
MACADAM BUMPER, le best du jeu de flipper WANDERER, le combat en 3D (lunettes spéciales)

TRIFIDE, un Galaxian redoutable.

MEGAROIDS, un Asteroids démoniaque.

et deux logiciels graphiques.

La nouvelle version de NEOCHROME

ANIMATIC, pour faire des dessins animés. pour tout achat d'une configuration 520 ST. 520 ST: 3990 F 520 ST + Moniteur couleur: 6490 F

ALORS, SI UN DE VOS AMIS EST SUR LE POINT D'ACHETER UN ST, C'EST LE MOMENT DE LUI FAIRE DECOUVRIR MICRO VIDEO.

SPECIAL ETUDIANTS

A l'occasion du Salon de l'Etudiant et jusqu'au 31 Aout, MICRO VIDEO fait des cadeaux aux Etudiants.

Pour tout achat d'une configuration ST, nous yous offrons un bon d'achat équivalent à 12% de la valeur de votre facture.

Ou bien de très grandes facilités de paiement.

ATTENTION! Pour bénéficier d'une de ces promotions, vous devrez pouvoir présenter votre carte d'étudiant.

Et toujours les "PLUS" de MICRO VIDEO

GARANTIE 2 ANS SERVICE DE MAINTENANCE FORMATION

Une seule machine, mais nous la connaissons bien.

SPECIAL MICRO-EDIT

PUBLISHING PARTNER est arrivé! A cette occasion, MICRO VIDEO a mis en place toute une série de nouveaux services.

Vos documents peuvent être édités chez vous sur une imprimante matricielle, telle l'ATARI SM804 ou la STAR NL 10... Cependant vous n'obtiendrez pas une qualité similaire à celle de cette page, qui elle, a été sortie sur une imprimante LASER compatible POSTSCRIPT.

Si vous achetez PUBLISHING PARTNER chez MICRO-VIDEO, nous vous offrons une demi-heure de connection gratuite sur l'imprimante LASER. De même, dans le futur, si le nombre de documents que vous éditez ne justifie pas l'achat d'une imprimante Laser, vous pourrez venir les imprimer chez nous pour un prix très compétitif.

SPECIAL JEUX

Pour ce qui est des Jeux, MICRO VIDEO veut être le moins cher de Paris. Si dans la semaine qui suit l'achat vous trouvez moins cher(*), nous vous remboursons la différence et nous vous offrons une disquette 'Domaine Public'.

Nous stockons toutes les nouveautés en provenance des Etats-Unis, d'Angleterre et d'Allemagne. Mais nous gardons également en stock tous les meilleurs titres des mois passés.

(*) Dans les mêmes conditions de vente, ce qui exclut la vente par correspondance et ce qui implique que le jeu doit être en stock chez notre concurrent.

NOUVEAU!

2 Mégas dans votre ST 3500 francs (pose comprise) si vous avez déjà 1 Méga 4500 francs (pose comprise) si vous avez 512K

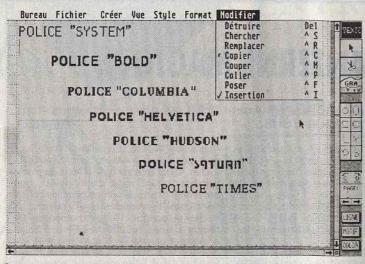
Trois en un!

Si vous en avez assez de changer sans arrêt entre souris et manette de jeu. Tour à tour joystick, souris ou track-ball, c'est l'accessoire ultime pour votre ST.

MICRO VIDEO

8. rue de Valenciennes 75010 PARIS Métro: Gare du Nord Tel: 42.01.83.66

> Ouvert du mardi au samedi de 10 heures à 19 heures



Quelques polices de Publishing Partner

Ventura, le logiciel de Rank-Xerox, dispose d'une fonction judicieuse, mais non indispensable. Contrairement aux autres logiciels qui ne conservent en mémoire que la version de l'image après modifications, VENTURA n'applique ces dernières qu'à l'affichage et les enregistre avec le nom du fichier image. Quel avantage ? Celui d'être sûr qu'un éventuel changement apporté à l'image d'origine sera bien pris en compte lors de l'impression sans autre manipulation.

Fonctions diverses

Un logiciel orienté vers la réalisation d'ouvrages à caractère éducatif ou technique permettra la génération de table des matières et d'index, ainsi que la gestion des notes de bas de pages.

Le maquettage se fait page par page et les fonctions suivantes facilitent sa réalisation :
— l'affichage d'une ou plusieurs pages en vue réduite,

 la vue agrandie (pourcentages fixes ou variables en continu) de la page en cours de montage,

 la pose de guides qui permettent des alignements précis,

 le travail sur une double page, - le choix du système de mesure (unité française, anglo-saxonne ou typographique).

Il vous faudra patienter pour les fonctions typographiques qui feront l'objet d'un traitement de faveur dans le numéro de rentrée. Mais nous ne nous quittons pas pour autant.

L'IMPRESSION

Comme nous restons dans le domaine personnel, je ne vous parlerai ni de l'Offset, ni des rotatives, pas plus que de l'héliogravure. En fait une application PAO peut très bien déboucher sur ce type d'impression, mais là n'est pas mon propos. Le matériel d'impression dépend du nombre d'exemplaires souhaité. Dans bien des cas, la sortie sur imprimante laser est suivie d'un passage à la photocopieuse. Sinon, la fourniture d'une disquette codée dans un langage admis par une photocomposeuse s'avère indispensable.

Les imprimantes

Deux catégories se partagent le marché : les imprimantes lignes (matricielles - à aiguilles, à jet d'encre ou thermiques, et à marguerite) et les imprimantes pages (laser, diodes électro-luminescentes et jet d'ions). Les premières impriment ligne par ligne, alors que les secondes composent la page en mémoire avant de l'imprimer. Toutes ces technologies seront passées en revue dans le dernier article de la série. LE PROBLEME de l'impression est qu'il existe des centaines d'imprimantes disposant de langages de commandes variés ou de polices de caractères différentes; nombre d'entre vous en ont fait la triste expérience, notamment pour l'impression des lettres accentuées. En face, une armada de logiciels qui doivent dialoguer avec les circuits de pilotage de chacune d'entre elles : pour communiquer le format du papier, sélectionner la police et les attributs de style, commander les sauts de ligne ou sélectionner le mode texte ou graphique. C'est pour cela qu'il existe une multitude de gestionnaires d'imprimantes (drivers), destinés à adapter les spécificités du programme à celles de l'imprimante, afin que l'impression corresponde à ce qui a été demandé. Un point illustre particulièrement le problème : à ce jour, seule l'imprimante ATARI SMM 804 permet d'imprimer le jeu complet de caractères ATARI sans le recours à un éditeur de police et au téléchargement.

C'est à cet effet qu'ont été developpés des langages visant à assurer l'indépendance entre logiciel et matériel. Lors de la demande d'impression, ils sont utilisés pour décrire le format de la page ou du document, à charge pour l'imprimante de les interpréter en fonction de ses caractéristiques. Ils assurent également le gestion des polices de caractères, les fontes, présentes dans la mémoire morte de l'imprimante, ou téléchargées à partir de l'ordinateur. C'est ainsi que PostScript, adopté par un nombre croissant de constructeurs, IBM compris, s'impose comme un standard, du moins en micro-édition personnelle : il permet l'impression sur des matériels dont la résolution va de 300 à 2500 points. Consécration de son succès, un clone vient de faire son apparition. Les imprimantes laser deviennent de véritables ordinateurs avec un microprocesseur (68000 ou 68020 le plus souvent) et une mémoire pouvant atteindre 2 méga-octets. Cela explique la solution ATARI pour laquelle toute cette partie matérielle est celle du ST, diminuant ainsi les coûts d'autant.

CONCLUSION

Rien n'est encore définitif, aussi cette conclusion sera plutôt un prologue ouvert sur l'avenir. A l'évidence, les logiciels sont en voie de maturation. Le phénomène est similaire à celui observé pour les programmes de gestion, comme les traitements de texte, les tableurs, les gestionnaires de fichier et les grapheurs : leur puissance a évolué avec l'accroissement de possibilités du matériel, la compétence des développeurs et les désidérata des utilisateurs. Les intégrés, véritables « usines à gaz », regroupant en un seul programme les fonctions de cinq ou six logiciels, sont apparus. Il en est de même avec la PAO : les fonctions traitement de textes, mise en page, dessin assisté, impression et communication deviennent de plus en plus performantes et tendent à être regroupées. Malgré cela, l'ensemble reste souvent facile à utiliser.



Dessin crée avec Illustrator

Pour les entreprises, il est souhaitable de mettre en place une solution PAO dans un contexte multi-utilisateurs (sous UNIX par exemple, en attendant le futur OS/2 d'IBM) ou réseau local. Le partage des ressources (imprimante laser, disque dur, bibliothèque de polices de caractères) évite la multiplicité des équipements et accroît le taux d'utilisation. Un nouveau support fait son apparition, le CD-ROM qui peut remplacer l'imprimé dans bien des cas. Un exemple ? La documentation complète d'un ordinateur, comme celui assurant la gestion d'une entreprise, occupe plusieurs milliers, voir dizaines de milliers de pages. Alors vaut-il mieux l'imprimer, payer des frais de transport importants pour la transmettre au client, passer du temps à interclasser les mises à jour ou disposer de quelques disques de 12 cm de diamètre, d'un écran haute résolution et d'un système d'interrogation performant, accessible à tous ?

Laurent Katz.



ALADIN ET SA LANTERNE MAGIQUE

Ca y est! Nous avons recu la dernière version d'ALADIN, l'émulateur MAC qui nous vient des teutons. En fait, cet article devrait s'intituler « J'AI TESTE POUR VOUS... ».

OH LA BELLE BOITE

Q uestion présentation, rien que du clas-sique. Une boîte genre vidéocassette, contenant un manuel dont je vous toucherais bien deux mots si j'avais appris la lanque de Gœthe. Eh oui, vous avez deviné : c'est rédigé en allemand. De la part d'un programme venant d'Allemagne, on ne peut pas exiger un mode d'emploi en français. Mais des explications en anglais m'auraient été bien utiles. De toutes façons, après deux jours de galère (dues bien évidemment à mon manque flagrant de culture germanique), j'ai fini par le mettre en route. Avec le manuel, on trouve une minuscule cartouche (6cm x 9cm) qui, malgré les apparences, se trouve être un émulateur Mac. C'est incroyable ce que les choses évoluent en matière de miniaturisation. Sur ce circuit : deux supports destinés à recevoir les ROMs d'un Mac 512 (ou des EPROMs, ça marche aussi), et un curieux petit circuit 20 broches avec des références inhabituelles. Ce qui laisse penser que ce pourrait être un PLA (Programmable Logic Array), c'est-à-dire un chip anti-pirate. Malheureusement, aucune trace d'une horloge sur le circuit. J'ai pourtant bien cherché!

Côté soft, deux disquettes sont fournies. Une au format Mac (le vrai!), qui contient le programme de transfert Mac vers ST et un programme de patch. Ce dernier mérite que l'on s'y arrête un instant. Il permet d'adapter certains programmes récalcitrants à ALADIN. L'exemple le plus approprié concerne le système qui affiche, dès le lancement, le message de bienvenue au centre de l'écran, au lieu de l'afficher décalé en haut à gauche, comme un certain autre émulateur. De même, il est parfois indispensable de modifier un programme qui prend l'habitude de planter sous émulateur. La disquette Mac contient donc un grand nombre de fichiers patch appropriés. La seconde disquette est, bien entendu, au format ST et contient l'émulateur. En fait, un Starter en AUTO lance une sompteuse présentation graphique qui permet d'accéder à l'émulateur ou à un programme de configuration. La configuration offre les choix sui-

La taille mémoire varie de 512 Ko à 2, 5 Mo avec la possibilité d'installer un VRAI Ram Disque.

- Deux lecteurs, simple ou double face, peuvent être raccordés et offrent 350 Ko en simple face et 700 ko en double face. C'est évidemment inférieur aux 800 ko offerts par un Mac, mais que voulez-vous ? Nul n'est parfait! Mais, me direz-vous, c'est inférieur à la capacité d'une disquette sous ST ! Je vous répondrai que vous êtes dans le vrai. J'explique : le format est un format GEM de 80 pistes de 9 secteurs. Mais la première piste est réservée à l'identification sous GEM. C'est ainsi que si vous ouvrez sur le

bureau du ST l'icône d'une disquette Mac ALADIN, vous verrez apparaître un fichier ALADIND, ISK. C'est bien pratique pour identifier le format des disquettes! De même, si vous bootez le ST avec une disquette ALADIN, vous aurez droit à un message vous priant de relancer le ST avec la disquette de démarrage ALADIN dans le lecteur A

ALADIN imprime... Et il reconnaît aussi bien les IMAGEWRITER I & II que les EPSON (ou compatibles) series MX et FX. Si vous êtes assez riches pour acheter un « 24 aiguilles » NEC P6, il la connaît également. C'est chouette...

Une fois que tout est configuré, il suffit de retirer le starter du dossier AUTO, de le remplacer une fois pour toutes par le programme d'émulation et de rebooter le ST. Et alors... en 12 secondes chrono, la transplantation est effectuée et votre ST s'est transformé en Mac. L'icône Mac est devant vous et, d'un clin d'œil, vous prie d'insérer une disquette système. La mécanique d'éjection de disquettes étant inexistante sur le ST, ALADIN vous prie de retirer une disquette en faisant clignoter la lampe du lecteur correspondant et en beepant en même temps. Eh oui : ALADIN émule un tout petit peu le son. Le beep est le seul son qu'il puisse vous sortir, mais de toutes façons, à part dans les jeux, c'est le seul qui soit utile. Et pour être utile, il l'est ! Si j'essaie de sortir une disquette de son lecteur, ALADIN s'insurge! Un long son strident me broie les tympans et ne s'arrête que si je remets la disquette à sa place. On a vu d'autres émulateurs qui décidaient dans le même cas de planter le ST et la dis-

OH QUE C'EST BON D'AVOIR UN MAC...

S ans vouloir sortir la liste de tous les programmes qui fonctionnent sous ALADIN,

je peux dire que la plupart des programmes dits « sérieux » fonctionnent sans problèmes. L'émulation est presque parfaite. J'ai installé le tout dernier Finder d'Apple (copyright 87), la version 5, 4, Absolument aucun problème. On ne peut pas en dire autant d'un autre émulateur que je ne nom-

merai pas (NDLR : l'émulateur dont il ne parle pas depuis le début, c'est Magic Sac). En fait, on se croit sur un vrai Mac, ça plante presque autant mais c'est moins cher. Moyennant certaines précautions, le clavier français est totalement émulé, y compris les flêches du curseur et le pavé numérique. De temps à autre, les touches F1 et F2 (qui n'existent pas sur un Mac) « éjectent » la disquette du lecteur correspondant. Les touches F3 et F4 pemettent d'imprimer le contenu de l'écran ou de la fenêtre active et la séquence Control-Alt-F10 reboote le Mac. J'ai bien écrit le Mac car le bouton de Reset est redirigé de telle façon que l'Atari reste en émulation Mac. A propos du Boot : si le disque RAM contient le système et qu'aucun n'est présent sur une disquette c'est lui qui se lancera... TOUT marche, même le formatage simple ou double face. Sommairement je cite quelques programmes qui fonctionnent parfaitement :

-Programmation-Light speed C, Turbo Pascal, Basic Microsoft, ResEdit

-Traitements de textes-Word 1. 0, Mac Write 2. 2, MS Works, Write Now, Mind Write

-Tableurs-Excel 1. 0, Mac Crunch

-PAO-Page Maker 1. 2, Ready Set Go 2. 0

-Dessin-Mac Paint, Mac Draw, Mac Draft, Super paint

-Communications-Microphone, Termworks, MacTerminal

-Divers-Mac Project, Mac Zap Tools, TK sol-

-Système-Finder 1. 1 à 5. 4, Système 2. 0, Localizer, Stepping Out

ET L'IMPRESSION ?

uestion impression, c'est parfait. D'ail-Q leurs si vous voulez en savoir plus, lisez le manuel du Mac, après tout, puisqu'encore une fois, ça émule TOUT sauf le son !

Pour près de 1000 francs (300 Marks, car Aladin n'est pas encore importé, gageons que cela ne tardera pas), sachant que de plus il est capable de lire les disquettes de Magic Sac, on ne voit pas ce qui pourrait le détrôner.

François Guillemé

Essai d'impression sous ALADIN

Ok ceci est un texte (evidemment ...) tape sous Emulateur Mac ALADIN.

Ah c'est bien mieux avec cette police de caractères n'est-ce pas. Au fait, ce texte a été frappé sous WORD de Microsoft





Kanal Computer Vidéo

CENTRE PILOTE MATAR

TECHNOLOGIE DE POINTE POUR TOUS

DEMONSTRATION PERMANENTE DU MATERIEL ET DES LOGICIELS...

PROMOTION MATERIEL ST ET PERIPHERIQUES...

ATARI 520 STF + MONITEUR ATARI SM 125	4990.00
ATARI 520 STF + MONITEUR ATARI SC 1224	6490.00
ATARI 1040 STF + SM 125	6990.00
ATARI 1040 STF + SC 1224	8490.00
IMPRIMANTE PROFESSIONNELLE MP 165	3300.00
IMPRIMANTE STAR NL 10	2980.00
IMPRIMANTE CITIZEN 120 D	1900.00
IMPRIMANTE JUKI 6100 MARGUERITE	4500.00
IMPRIMANTE COULEUR CANON	5990.00
DISK DRIVE CUMANA 1 MEGA	1600.00
DISK DRIVE CUMANA 5/4	2300.00
DISK DRIVE 1 MEGA EXTERNE OU A INTEGRER	1400.00
HARDISK 20 MEGAS SH 204	4990.00
MONITFUR MONOCHROME ATARI SM 125	1690.00
MONITEUR COULEUR ATARI SC 1224	2990.00
FXTENSION MEMOIRE 512 K	1000.00
DISQUETTES VIERGES DF PAR 10	150.00
DISQUETTES VIERGES DF PAR 100	1300.00
DISQUETTES VIERGES SF PAR 100	1000.00
DISMOCILES ATEMOES SI LAW 100	,000.00

CE MOIS CI FLASH SUR 6 LOGICIELS

Exclusit

TE A	BARBARIANS	200.00
-	ARKANOID	150.00
4	XEVIOUS	200.00
	PROHIBITION	
-	OIN DUSTO	
_	COMPILATEUR GEA	430 00

LOGICIELS DOMAINE PUBLIC GRATUITS



ET BIEN SUR TOUS LES LOGICIELS ST AU PLUS BAS PRIX...

ARRIVAGE PERMANENT DE NOUVEAUTES IMPORT U.S.A - U.K..

Centre commercial LES ARCADES Chevry 2 91190 GIF-SUR-YVETTE

> 60.12.33.57 60.12.33.96

LA BOUTIQUE DU CLUB STart

Le lundi : 16 h - 20 h Mardi au samedi : 10 h 30 - 12 h 30 / 16 h - 20 h

Kanal Computer Video

	200000000000000000000000000000000000000		************
NOM	ARTICLE	QTÉ PE	XIX
ADRESSE		TAIN SECTION OF THE PARTY OF TH	
CODE POSTAL VILLE			
PORT : MACHINE + 50 F-LOGICIEL + 20 F		PORT	
ENVOT CONTRE - REMBOURSEMENT: + 30 F.	MONTANT REGLE	MENT	A STATE OF

DOCTEUR BECKER AND MISTER TEXTOMAT

Il y a un an, TEXTOMAT, du même éditeur, obtenait une place enviable dans un comparatif qui mettait en lice les sept traitements de texte qui accompagnaient le ST à ses débuts. Des produits simples et honorables dans l'ensemble, mais pas de quoi se rouler sur son clavier. Aujourd'hui, ils ont fait des petits ; BEC-KERtext en est un. La notice publicitaire est séduisante, et le prix mini par rapport aux caractéristiques annoncées. Qu'en est-il vraiment ?

a nouvelle présentation des logiciels de Micro-Application est bien plus agréable que l'ancienne, à l'œil, comme à l'utilisation. Surprise, les pages sont rouges orangées; sans doute pour décourager les photocopieurs pirates. La disquette contient, outre le traitement de textes proprement dit, quelques programmes supplémentaires que je détaillerai le moment venu et quelques modèles de documents. Le manuel est de qualité et agrémenté de force exemples. La traduction fait un usage parfois humoristique du français.

mouvements vers le caractère, le mot, la ligne, le paragraphe ou la page-écran suivante ou précédente sont permis. Le passage du début à la fin du texte est quasi instantané.

Les touches de fonction F1 à F10 sont paramétrables (30 possibilités avec les touches Shift et Alternate). L'emploi le plus évident est l'affectation de textes répétitifs, permettant ainsi une frappe plus rapide (figure 2). Il est ainsi possible de stocker des adresses couramment utilisées, des formules de les. Elle ne fonctionne qu'entre la position du curseur et la fin du texte, pas dans l'autre sens. En revanche, elle permet de réaliser des mises à jour automatiques de style, par exemple transformer en italiques tous les textes en caractères gras, ou faciliter la mise en forme d'un texte.

BECKERtext dispose de nombreuse fonctions de mise en page : tabulations normales, tabulations décimales pour aligner les colonnes de chiffres, interlignage (1, 1,5 et 2) et espacement (5, 10, 12 et 17 cpi) variables, pose d'alinéa, définition des marges (gauche et droite). Sans atteindre la qualité manipulatoire d'EVOLUTION dans ce domaine, toutes ces fonctions sont d'un emploi facile et autorisent des mises en forme variées. Je conseillerai de taper le texte sans se soucier de sa mise en page, puis de réaliser celle-ci grâce à l'emploi judicieux des touches de fonction programmables. La césure en fin de ligne est réalisée automatiquement. S'il est possible de forcer les sauts de page, il est impossible de préciser au programme qu'un ensemble de lignes doit rester sur la même page lors de l'impression.

Un mode de fonctionnement particulier est dédié au langage C et permet les indentations automatiques. Tout l'environnement de travail de BECKERtext peut être sauvegardé sur disquette (mise en page, tabulations, type de caractères, touches de fonction, ...) ce qui évite sa reformulation à chaque chargement.

Fichier Bureau Editer Style Options Calculer A:\BOGUE1.TXT TEXTE INSERTION LIGHE CPI 10 INT 1 21 COLONNE 29 Calcul dans le texte calculs au sein de BECKERtext SI sont effectués avec une précision de 10 chiffres au total, comprenant à la fois les chiffres avant et après la virqule. Ainsi un choix de 6 chiffres après la virgule limite à 4 le nombre de avant la virqule. Lors de multiplications et de divisions de nombres ayant plus de 3 chiffres après la virgule, la précision diminue. Installation de l'imprimante Connençons par l'aspect natériel, c'est à dire le branchement de l'imprimante ainsi que le respect des particularités de fabrication des différentes imprimantes S Calcul dans le textes Calcul dans le texte n

Figure 1 : écran de travail

Deux points distinguent l'écran de BECKERtext (figure 1) de celui de ses concurrents : l'absence de barre de défilement et de réglette de tabulation, ainsi que le choix d'un style de caractère bien plus esthétique que celui de GEM. Cette dernière est remplacée par une ligne apportant différentes informations sur la position du curseur et certains paramètres d'impression. Elle indique aussi si les modes majuscule et insertion sont activés. Reliquat de TEXTOMAT, des caractères de contrôle subsistent à l'écran. Cela n'est pas un mal en soit, et même un avantage dans certains cas, mais il est dommage de ne pas disposer d'une bascule qui permettrait de les supprimer. L'utilisation de petits caractères permet d'afficher 26 lignes de 99 caractères.

L'utilisation des touches fléchées, associées à Control ou à Shift, pour les déplacements dans le texte est très agréable. Des politesse, etc. Comme l'essentiel des commandes accessibles dans les menus déroulants est également exécutable au clavier, les séquences de touches correspondantes peuvent être incluses dans la programmation des touches de fonction. Dernière possibilité, l'affectation de caractères absents du clavier : en particulier ceux du jeu de caractères semi-graphiques IBM que BEC-KERtext met à votre disposition (figure 3). Vous pouvez ainsi réaliser des formulaires ou mettre en valeur un texte par un encadré. Votre imprimante devra bien entendu disposer de la compatibilité IBM.

Ultime avantage, vous pouvez sauvegarder l'ensemble sur disquette et vous constituer une bibliothèque de fichiers, chacun dédié à un usage particulier.

La fonction recherche/remplace ne fait pas la distinction entre majuscules et minuscu-

LES FONCTIONS EVOLUEES

La fonction dictionnaire

maginez que vous achetiez l'édition 87 du petit LAROUSSE. Arrivé chez vous, vous l'ouvrez et, oh! surprise, les pages sont blanches et M. Larousse vous explique, dans sa préface, qu'il en est ainsi pour que vous puissiez personnaliser l'ouvrage. Cette audacieuse métaphore illustre parfaitement ce qui va arriver aux personnes qui, naïvement, croyaient disposer d'un correcteur orthographique. En fait, un subtil distingo réside dans le vocabulaire employé. BECKERtext ne dispose pas d'un dictionnaire orthographique, mais d'une fonction dictionnaire. Si, si, relisez l'encart publicitaire. Plus précisément, cela signifie qu'en dehors de la poignée de mots qu'il contient, il vous incombe de prévoir un mois de vacances pour recopier patiemment le petit Robert dans le fichier prévu à cet effet. Eh bien non, même cela est impossible. Pourquoi ? Parce que le fichier est limité à 64 k ou 8192 mots! Sans commentaire.



Kanal Computer Vidéo

CENTRE PILOTE LATARI

DEMONSTRATION PERMANENTE DU MATERIEL ET DES LOGICIELS...

L'ETE DES IMPRIMANTES

	TMPRTMANTE	PROFESSIONNELLE MP 480 (480 cps 4 Têtes)	5000.00
_	IMPRIMANTE	PROFESSIONNELLE MP 201 (200 cps 136 Cols)	5500.00
-	IMPRIMANTE	PROFESSIONNELLE MP 165 (165 cps)	3300.00
-	IMPRIMANTE	PROFESSIONNELLE MP 135 (135 cps)	2500.00
-	IMPRIMANTE	STAR NL 10 (120 cps)	2980.00
12/2	IMPRIMANTE	PANASONIC KX-P 1081 (120 cps)	2300.00
-	IMPRIMANTE	CITIZEN LSP 10 (120 cps)	2100.00
	IMPRIMANTE	CITIZEN 120 D (120 cps)	1900.00
-	IMPRIMANTE	A MARGUERITE JUKI 6100	4500.00
-	IMPRIMANTE	COULEUR A JET D'ENCRE CANON PJ 1080 A	5990.00
_	IMPRIMANTES	S LASER	N.C

STAGES NON STOP EN JUILLET ET AOUT

NOUS CONTACTER POUR CONFIRMATION DES DATES

Le lundi : 16 h - 20 h Mardi au samedi : 10 h 30 - 12 h 30 / 16 h - 20 h

STAGE

D'INITIATION AU ST STAGE TRAITEMENT DE TEXTE - STAGE TABLEUR

STAGE GFA BASIC

FLEET STREET PUBLISHER STAGE

GRAPHIQUE STAGE MUSICAL STAGE

Centre commercial LES ARCADES Chevry 2 91190 GIF-SUR-YVETTE 60.12.33.57

POSSESSEURS DE 520 STF

CHANGEZ VOTRE DRIVE SIMPLE FACE .

POUR UN DRIVE DOUBLE FACE 1 MEGA INTEGRE .. 1400 Frs



E PARAII



maSTer Magazine Nº1 - JUILLET 87

Un journal conçu et réalisé SUR et AVEC le ST POUR et PAR les utilisateurs du ST

DISPONIBLE CHEZ KANAL COMPUTER ET VOTRE DISTRIBUTEUR ATARI AU PRIX DE 10 Frs

Ce magazine vous est entièrement ouvert, contacter ROBERT VEIGA: 60.12.33.96

Le trait d'union des utilisateurs du ST

D'amour, mourrir	F1 F2 F3 vos yeux me font mourrir d	, belle ı	narquis	e,
	ОК		Annu	ıler
le ×3 ×chi				
	de fonction pro	grammables		
<u>de l'imori</u>	Mdiiler			THE ROLL OF THE PARTY OF THE PA
	ό ύññ<u>ao</u>¿_{r ¬}} τ - ΓτΣσμτῷΘΩδ		E-#1:	-¶V§∧∞
[αβ		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		AND THE WALLSON STATE OF THE PARTY OF THE PA
αβ	2 F3 F4	F5 F6	F7 F	8 F9 F10
F1 F	lage spéci	fie la 1	PARTY	8 F9 F10 de l'impres-
F1 F	lage speci	fie la l	argeur	de l'impres-
F1 F	lage spéci	fie la 1	argeur	de l'impres-
F1 F e; ce régure 3 : caractère Référence	idge speci	fie la l es Prix HT	argeur	de l'impres-

Le dictionnaire n'est pas trié alphabétiquement afin d'optimiser l'algorithme de recherche. Deux programmes sont disponibles, l'un pour le classer avant de le visuaiser, l'autre pour le remettre dans le désordre.

La fonction formulaire

giciel vous permet de concevoir des laires (figure 4), genre facture, où s les zones destinées à recevoir des oles, comme le nom et l'adresse du ou les prix et les références des artisont modifiables, le reste étant procontre l'effacement. Cela m'amène à des fonctions de calcul. L'addition et ustraction sont permises sur une ne de nombres alignés sur le point al. Il en est de même pour l'addition nultiplication des valeurs d'une ligne. némoire permet de conserver un résuleffectuer des opérations sur celui-ci *, / ou%) ou de l'inclure dans une partie du texte. Très bien! Encore un effort pour nous proposer la transforn d'un nombre en son équivalent sous de lettres, et nous serions pleinement aits.

Le publipostage

Cette fonction, désormais classique, est facile à mettre en œuvre (figure 5). Elle permet d'insérer des données de TEXTOMAT ST, DATAMAT ST, CALCOMAT ST ou SUPERBASE dans des lettres. Il convient d'utiliser la fonction d'exportation de ces différents logiciels qui produit des fichiers ASCII. Notez que ces derniers sont d'un format différent de ceux produits par DBMAN ou VIP.

Le graphisme

gramme BTSNAP produit une fonccessible sous tout autre logiciel par simultané des touches Alternate, t Help. Il convient de l'exécuter dès bureau s'affiche, après la mise sous n. Bravo, cela ne consomme pas d'acre de bureau! Vous pouvez alors tracadre qui délimite la portion d'écran sformer en fichier image. Ensuite i peut être inclus dans votre docuvec des possibilités de mise en page : centré, cadré à gauche ou à droite. e n'est pas modifiable, ce qui s'avère , car les proportions obtenues sont d'une copie standard d'écran par ate et Help. Le principal avantage est voir insérer des images d'une multiautres programmes, graphiques ou ans se soucier du format des fichiers ques correspondants, l'inconvénient dans la manipulation supplémentaire découle. Le graphisme n'est pas visiecran mais seulement à l'impression.

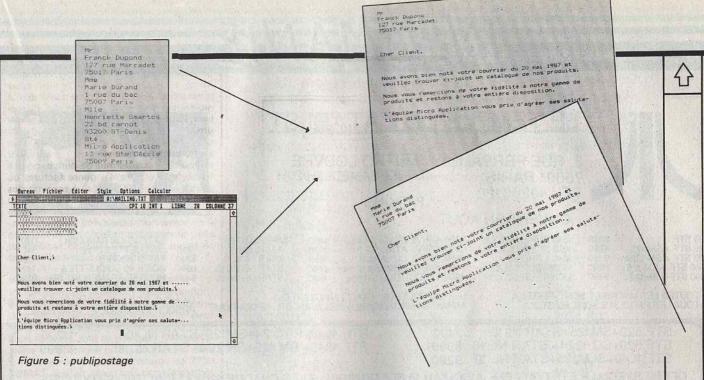
Index et sommaire

18600

La fonction sommaire porte bien son nom, car elle ne permet pas de faire la distinction entre chapitres, sous-chapitres, etc. Un seul niveau, c'est un peu juste. Quant à la fonction Index, elle est quasiment inexploitable pour un travail sérieux. Vous « marquez » la première occurrence de chaque mot qui doit figurer dans l'index, et BECKERtext fera figurer automatiquement dans ce dernier les numéros des vingt premières pages qui le contiennent. Inconvénient majeur si le mot est souvent répété : l'index contiendra des

Figure 4: impression d'un formulaire

Somme de la colonne Prix TTC



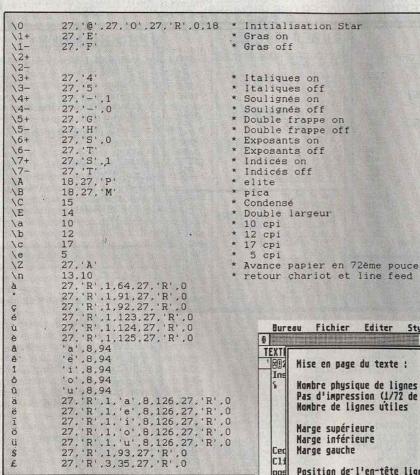


Figure 6 : gestionnaire d'imprimante

ö

ü

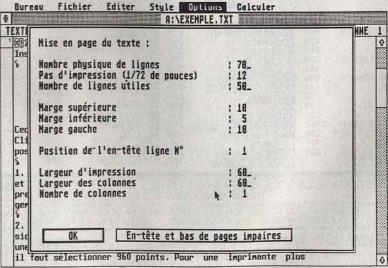
S

£

références non significatives et la limitation à 20 entrées ne permettra pas d'y faire figurer celles qui pourraient l'être. En ce domaine, les procédures semiautomatiques sont préférables, le logiciel n'assurant que la mise en forme et l'impression.

L'impression.

De nombreux gestionnaires d'imprimantes sont fournis, et à moins de disposer d'une imprimante d'origine douteuse, vous ne devriez pas avoir de problème pour obtenir les lettres accentuées. De toute façon, BEC-KERtext vous permet d'intervenir pour créer un gestionnaire de toutes pièces, à l'aide des informations contenues dans la documentation de votre imprimante (figure 6). Venons-en maintenant à l'édition proprement dite. Une succession de trois écrans permet respectivement de fixer la taille des pages et des marges (figure 7), les en-têtes et bas de page. Si vous éprouvez des problèmes pour imprimer correctement ces derniers, prenez soin de vérifier la valeur de la zone « Largeur d'impression », toute modification intempestive n'altère pas la largeur du texte imprimé mais agit sur l'impression des en-têtes. Il est possible d'y inclure la date et l'heure, ainsi que des codes d'enrichissement, par exemple \1+ et \1- pour activer et désactiver l'italique. Comment, ça existe toujours? Sur un



- Figure 7 : paramètres d'impression -



 \Diamond



LE TEMPLE DE L'ATARI ST

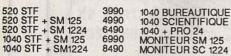
3, RUE PERRAULT **75001 PARIS** TEL 40200120

METRO LOUVRE LUNDI-SAMEDI 9H/20H

1990

PARKING

OUVERT EN AOUT



MONITEUR SC 1224 TOUTES LES MACHINES SONT TESTEES TOUS LES PRODUITS SONT EN STOCK

7990 DRIVE ATARI SF 354 9990 DRIVE ATARI SF 314 8990 DRIVE CUMANA 3"1/2 1690 DRIVE CUMANA 5"1/4 1650 2450 2990 DISQUE DUR SH 204 4990 LES 520 COULEUR SONT LIVRES AVEC: ANIMATIC, MACADAM BUMPER, WANDER, NEOCHROME

IMPRIMANTES: ATARI SM 804 STAR NL10 STAR NB 24/10 STAR NB 24/15

149 339 349

EXTENSION RAM 512K

DISQUETTES 3"1/2
TAPIS SOURIS
BOITE 40 DISQUETTES
HOUSSE TRANSPORT ST
HOUSSE MONITOR 1990 6990 8490

DEMOS SPECIALES SUR TOUS LES PRODUITS MUSIQUE ET GRAPHISME

140 119

11290

13990

STF 520+SM125+STAR NL10 7490 STF 520+SC 1224+ STAR NL 10 8990 STF 1040+SLM125+STAR NL 10 9290

> 2650 650 2650

STF 1040+PRO 24+SM125+STAR NL10 STF 1040+ SM 125+SH 204+ STAR NL 10

OFFRE SPECIALE ETE (VALABLE JUSQU'AU 10 SEPTEMBRE): AVEC CHAQUE 520 OU 1040, TROIS LOGICIELS EN FRANCAIS: FIRST WORD (TRAITEMENT TEXTE), DB MASTER ONE (FICHIERS), PLUS PAINT (DESSIN)

SEQUENCEURS:
CREATOR
EZTRACK
PRO 24
SMPTE TRACK
EDITEURS DE SONS:
CZ ANDROID

MUSIQUE

5750 DX ANDROID 1990 DA ANDHOID SOUND WORKS MIRAGE SOUND WORKS PROPHET SOUND WORKS \$ 900 SYNTH WORKS DX TX SYNTH WORKS FB 01 2500 2500 2500 1890 1250 ECHANTILLONEURS: 22900 (DISPONIBILITE LIMITEE) DIGIDRUM
PRO SOUND DESIGNER
ST REPLAY
DIVERS: 679 799 GENPATCH 1490 K MINSTREL MUSIC STUDIO 299

GRAPHISME

TABLETTE GRAPHIQUE CRP DIGITALISEUR REALTISER DIGITALISEUR PRO GEN LOCK (DISPONIBILITE LIMITEE)	4490 1750 2950 N C
CAMERA IGEKAMI AVEC ZOOM STATIF POUR DIGITALISER	5100 990
AEGIS ANIMATOR ART DIRECTOR CAD 3D DEGAS ELITE EASY DRAW FILM DIRECTOR GFA DRAFT GFA VECTOR GRAPHIC ARTIST PAINT WORKS PLUS PAINT PUBLISHING PARTNER (FR)	579 549 449 690 790 649 890 490 1590 349 345 1790

BUREAUTIQUE

AUTOFORM. BUREAUTIQUE BECKER TEXT CALCOMAT PLUS COMPTA MEMSOFT DB MAN EVOLUTION	990 750 790 1790 1190
EVOLUTION SUNSET	199 0
FIRST WORD PLUS	990
HABAWRITER 2	745
LA PAYE	1790
MC BASE	1 190
SOLUTION (STOCK)	2372
SUPERBASE	990
VIP (SOUS GEM)	1790

K SWITCH 299 EMULATEUR MACINTOSH EMULATEUR MS DOS EMULCOM EPROM BURNER 750 890 1499 389 FLASH FREE BOOT K COMM 2 QUICK MIND REBOT DEV 559 799 339 499 299 ST TOOLKIT

PROGRAMMER

CAMBRIDGE LISP COMPILAT GFA DESA DEVPACK K RESSOURCE MCC MACRO ASSEMBLEUR FPROLOG (FR) FAST BASIC FAST ASM (ASSEMBLEUR) GFA BASIC LATTICE C MARK WILLIAMS C MCC PASCAL MFGAMAX C	1290 489 269 539 389 549 870 890 249 495 990 1450 779
MCC PASCAL MEGAMAX C MODULA 2 PASCAL OSS	
PRO FORTRAN PROFIMAT SPECIALISTE	1290 495 829

JEUX

AIRBALL
ALTERNATE REALITY
ARKANOID
ARTIC FOX
ARENA+BRATTACAS
ARKANOID
BALANCE OF POWER
BARBARIAN
BASEBALL
BOUIL DER DASH BASEBALL
BOULDER DASH
CHESS PSION
CHESSMASTER 2000
CHIFFRES ET LETTRES
CRISTAL CASTLE
FLIGHT SIMULATOR 2
(MONOCHR ET COUL)

ST STUDIO

SCENARY DISK N7 SCENARY DISK N11 FOOTBALL GAUNTLET GOLDEN PATH 229 299 189 249 299 229 225 349 286

GOLDEN PATH
GOLDRUNNER
GRAND PRIX 500 cc
GUILD OF THIEVES
HARDBALL
JOUST
KARATE KID 2
KING'S QUEST 1 OU 3
KING'S QUEST 2
LA HARCE
LEADER BOARD
LEADER B TOURN

239 359 PHANTASIE 1 OU 2
ROADWAR 2000
SDI
SHANGAI 199 225 209 289 219

SHANGAI SHUFFLE BOARD SILENT SERVICE SKYFOX-SPACE QUEST STAR FLEET 1 STARGLIDER 295 255

STAR RAIDERS STRIKE FORCE HARRIER 349 245 245 239 SUB BATTLE SUNDOG 349 229 369 279 259 229 SUPER CYCLE 309 299 TASS TIME TENTH FRAME 379

TONIC TILE TRAILBLAZER 210 245 ULTIMA 3
VEGAS GAMBLER
VEGAS CRAPS
XEVICUS
WINTER GAMES 199 209 259 WORLD GAMES

LIVRES

102 PROGRAMMES POUR ST BIEN DEBUTER AVEC ST C SUR ATARI ST CLEFS POUR ST 1 CLEFS POUR ST 2 DU BASIC AU C GRAPHISMES EN 3D GRAPHISMES ET SONS LA BIBLE DU ST LIVRE DE L'IA LIVRE DU BASIC GFA LIVRE DU BASIC GFA LIVRE DU BASIC ST LIVRE DU BASIC ST LIVRE DU BASIC ST LIVRE DU LOGO LIVRE DU LOGO LIVRE DU GEM LIVRE DU GEM LIVRE DU LOGO LIVRE DU LOGO LIVRE DU LOGO LIVRE DU LOGO LIVRE DU LOGO LIVRE DU LOGO LIVRE DU LOGO	152 129 165 295 285 149 179 149 249 179 195 165 165 165 199 135
LIVRE LECTEUR DISK	

LES LOGICIELS SOULIGNES SONT LIVRES AVEC UNE NOTICE EN FRANCAIS EDITEE PAR INFOMANIE TOUS NOS PRIX SONT TTC ET SONT VALABLES POUR LE MOIS DE JUILLET-AOUT

POSSIBILITE DE FORMATION A LA CARTE AVEC LA COOPERATION DE STATION INFORMATIQUE COURS SPECIFIQUES: 200 FRS/HEURES INITIATION: 100 FRS/HEURE CREDIT CREG

BON DE COMMANDE ENVOI SOUS 24 HEURES NOM. PRENOM..... ADRESSE..... CODE.....VILLE..... ENVOYER A INFOMANIE, 3, RUE PERRAULT 75001 PARIS

DESIGNATION

249

199

245 289

370

399 229

PRIX

FRAIS DE PORT

30 FR

ATARI ? En 1987 ? Malheureusement,

L'impression à l'italienne (dans l'autre sens, quoi !) est réalisée en mode graphique. Autre possibilité, l'impression en colonnes (2 à 5) qui marche bien et permet de donner un cachet plus professionnel à vos documents. Faites cependant bien attention à la procédure d'impression si vous voulez obtenir un résultat correct, la convivialité n'est pas de mise. BECKERtext accepte des valeurs erronées, sans rien dire, et imprime n'importe quoi !

Le manque de prévisualisation avant l'impression se fait cruellement ressentir ; elle permettrait de juger du résultat avant de lancer l'impression définitive.

VIVEMENT L'ANNEE PROCHAINE!

ranchement, je pensais trouver en BEC-KERtext un logiciel de meilleure facture. Bien sûr, si on tape une lettre ou un petit texte sans faire appel à la batterie de fonctions offertes, tout va très bien ; mais si on utilise les fonctions moins courantes, oh la la! On retrouve certains défauts de TEX-TOMAT. En fait, la version semble prématurément commercialisée. Heureusement, les acheteurs dûment enregistrés recevront une version modifiée, c'est la politique de Micro application.

Pour commencer, le Wysiwyg en prend un coup avec certains attributs visibles en permanence, le non-respect de l'interlignage et de la taille des caractères à l'affichage, la non-visualisation en format colonne avant impression. Deuxièmement, le gag du dictionnaire vide, dont je me demande s'il faut en rire ou en pleurer. Troisièmement, de petits mais nombreux bugs viennent altérer ça et là la fiabilité du logiciel, et augmenter notre impatience. Quatrièmement, la fonction Index est inutilisable pour indexer un texte conséquent. Cela fait beaucoup et vient gâcher l'impression favorable due à un prix raisonnable (790 francs) et à nombre de bonnes idées qui parsèment le logiciel: la programmation des touches, l'accès aux caractères IBM, la simplicité des fonctions de mise en page ou les gestionnaires d'imprimantes. Cinquièmement, on ne peut avoir qu'un seul texte à la fois en mémoire.

A côté de produits performants, tels le Basic GFA ou Superbase, le traitement de texte fait figure d'enfant pauvre chez Micro-Application. Non pas que ce logiciel soit mauvais ; mais avec le Basic, DATA BEC-KER a voulu écrire LE Basic du ST, alors que BECKERtext est un traitement de textes parmi tant d'autres. Il faut avoir vu tourner WORD PLUS ou WORD sur IBM PC ou Macintosh pour mesurer ce qu'est un traitement de texte ambitieux. Je rejette d'emblée l'argument suivant : « pour un usage courant, cela suffit largement, et ce qui ne marche pas bien n'est que rarement utilisé ». Si tel est le cas, FirstWord suffit largement.

Micro-Application travaille actuellement sur la fonction dictionnaire, et il y a matière. Les nombreuses suggestions et compte-rendus de bugs sont transmis aux développeurs allemands.

Attendons la rentrée, pour voir quelles améliorations auront été apportées, et surtout si un dictionnaire sera fourni (avec pluriels et conjugaisons). Et à l'année prochaine pour BECKERtext Plus!

AVEZ VOUS LA BONNE VERSION ?

Un programme, ça vit ! Des fonctions nouvelles apparaissent, des 'bugs' disparaissent. ST Magazine vous informe désormais régulièrement du numéro de version le plus récent de votre logiciel favori.

Vos commentaires sur cette nouvelle rubrique seront les bienvenus.

Programmation	
Basic GFA BASIC	2.0
COMPILATEUR GFA	1.80
FAST BASIC	1.05
C	
MEGAMAX C (Editeur)	1.3
" " " (Shell)	1.1
LATTICE C	3.04.01
Pascal OSS PASCAL	1.11
MCC PASCAL	1.35.04
Assembleur	
K-SEKA	1.6
FAST ASM	1.0
MCC ASSEMBLER	10.204
Divers	1.1
CAMBRIDGE LISP	1.1
Gestion	
Fichiers	
DATAMAT	2.02
SUPERBASE	1.026
DB MAN	3.01
Tableurs	
VIP GEM K-SPREAD 2	2.11
CALCOMAT	3.0
Traitement de texte	
1ST WORD	1.6
EVOLUTION	1.0
HABA WRITER	3.0
ST WRITER	1.7
Divers L'EXPERT	1.25
K-GRAPH 2	2.21
OUICK MIND	3.0
EMULCOM	2.1
K-SWITCH	1.4b
K-COMM2	2.0
<u>Créativité</u> Musique	
PRO 24	2.1
K-MINSTREL	1.01
Graphisme	
EASY DRAW	2.0
CAD-3D	2.0
NEOCHROME	1.0



UN MIROIR QUI REFLECHIT UN PEU AVANT DE RENVOYER UNE IMAGE

Ah, si Cocteau avait connu le ST! Lui qui reprochait aux miroirs de ne pas réfléchir davantage avant de renvoyer une image, il aurait été comblé par ANAMORPHOSE, un nouveau logiciel qui remet à l'honneur une tradition artistique vieille de près de quatre siècles à laquelle il s'est lui-même beaucoup intéressé : l'anamorphose à miroir.

D'abord, l'anamorphose, késéksa?

C 'est l'art de déformer une image de manière à ce qu'elle retrouve son aspect normal quand on la regarde dans un miroir lui-même déformant, en général conique ou cylindrique. Je m'explique (et si vous avez été très sages, il y aura dans ces colonnes une photo illustrant la chose): vous regardez un dessin que vous comprenez même pas ce que c'est tellement c'est déformé, ça ressemble vaguement à une banane mais, fûtés comme vous l'êtes, vous avez déjà compris que ça n'en est pas une ! Quand vous en avez marre de vous torturer les méninges, vous placez à l'endroit prévu à cet effet (en anglais : ad hoc) le très joli petit miroir cylindrique que la direction, ne reculant devant aucun sacrifice, vous offre gracieusement avec la disquette et là, ô miracle : la banane, imitant en cela la citrouille (de Cendrillon, bande d'incultes) se transforme, et vous pouvez voir dans le miroir une belle image parfaitement reconnaissable! C'est le but d'une des nouvelles disquettes de la Boutique de Pressimage: Anamorphoses à miroir.

Un petit peu d'histoire

Au début du 17° siècle apparaissent à peu près en même temps en Chine et en Occident des anamorphoses à miroir.

On s'est demandé si c'était une coïncidence reflétant simplement que les deux civilisations avaient atteint un même degré de connaissance en optique, ou si l'une avait copié l'autre, et dans ce cas laquelle.

Mais comme une des premières anamorphoses européennes connues représente un éléphant, animal plus fréquent à l'époque du côté de Pékin que de Savigny sur Orge, les savants (qui font justement ce métier parce qu'ils sont très intelligents) ont finalement conclu que les peintres européens avaient pris aux Chinois l'idée de l'anamorphose (c'est sans doute au cours de ce même voyage que les imprimeurs prirent aux Chinois l'encre de Chine, les taverniers le thé de Chine, les Bretons les crêpes de Chine, les amoureux les nuits de Chine, etc.).

Néanmoins les anamorphoses orientales et occidentales diffèrent assez rapidement car elles ne sont pas du tout dessinées de la même manière : alors que les Européens se sont lancés dans de grandes constructions empiriques à la règle et au compas, les Chinois, eux, qui n'avaient pas de compas mais des idées, posèrent le miroir sur le papier et dessinèrent directement en regardant au fur et à mesure le résultat dans la glace.

On retrouve des anamorphoses tout au long des 17e et 18e siècles, avec pour thèmes de prédilection tout ce qu'on ne pouvait pas dessiner au grand jour, surtout des dessins critiquant les hommes politiques ou bien des images pornographiques (peut-être même les deux, par exemple l'épouse nue d'un leader d'extrême droite de l'époque, qui sait ?).

Vous imaginez, tous ceux qui n'avaient pas le « miroir décodeur » devaient penser que les images érotiques avaient toujours une forme de banane!

Passons rapidement sur un siècle et demi où l'on n'entend presque plus parler d'anamorphose, pour en arriver à la deuxième moitié du 20ème siècle où un embryon de mode réapparaît, courant dans lequel s'inscrit d'ailleurs ce programme.

Le logiciel

Il est génial (c'est pas nous qui allons dire le contraire puisque nous l'éditons).

Entièrement sous GEM il n'utilise jamais le clavier (WIMP, me crie ma souris qui a lu tous les ST-Mag). Les petits dessins (trames) qui servent de base à l'anamorphose peuvent être prélevés dans une image DEGAS ou dessinés par soi-même avec un éditeur graphique sommaire pouvant inclure un peu de texte, puis sauvés sur la disquette pour être chargés plus tard (une petite « tramothèque » inspirée de Print Master est présente pour ceux qui ne savent pas dessiner). On peut imprimer l'anamorphose ou la sauver au format DEGAS, etc.

Une seule limite : ce logiciel est monochrome (pour l'instant, car le bruit court que bientôt...)

A quoi ça sert tout ça ?

L'immense progrès qu'apporte l'ordinateur au dessin d'une anamorphose est indéniable ;, là où il fallait des heures, voire des jours, il ne faut plus que quelques secondes. Mais on peut se demander à quoi sert une anamorphose, la réponse est simple : a priori, à rien, comme (soyons carrément modestes) un tableau de Magritte ou un concerto de Bach, disons que l'anamorphose à miroir est un art, ou au moins une curiosité qui étonnera vos amis (et vos amies, viens chez moi, j'ai des anamorphoses à miroir).

Mais il existe des anamorphoses sans miroir (basées sur des déformations perspectives), qui sont utilisées dans plusieurs domaines : On peut coder par anamorphose directe des messages qui deviennent illisibles pour qui ne connaît pas le truc (un autre petit programme sur la disquette permet de le faire, pas besoin de miroir);

 Le cinémascope est une anamorphose (déformation à la prise de vue, redéformation à la projection), a fortiori les écrans sphériques du type « La Géode » ;

On peut imaginer des applications bien plus grandioses de l'anamorphose à miroir :

 A une époque où les immeubles sont des tours de verre, les paysagistes pourraient faire des jardins anamorphotiques dont le mystère serait révélé par le reflet dans les façades-miroir

On peut même rêver, et penser que nombre de formes ou paysages naturels paraissant sans signification en prendraient soudain une si on les reflétait dans de grands miroirs cylindriques, ou même que l'univers entier n'est qu'une immense anamorphose qui n'attend que l'anamorphoseur fou qui osera construire un miroir assez grand pour en révéler la vraie signification.



La chose en question.

— C'est, pour boucler la boucle, ce qu'effleurait Cocteau en disant de la science qu'elle est le « miroir apte à changer en formules les taches secrètes de l'anamorphose universelle » (intellectuel, non ?).

Bref, que vous soyez artistes ou matheux, ce logiciel vous initiera aux plaisirs du monde magique de l'anamorphose.

Michel Teboul.





LATTICE C 3.04

Voici un peu plus d'un an, METACOMCO publiait son implémentation du langage C de Lattice. L'arrivée ultérieure de plusieurs concurrents sérieux (MEGAMAX. C ou BASIC GFA compilé) plus quelques défauts de jeunesse on fait qu'une nouvelle version (3. 04) était attendue avec impatience. Elle est maintenant disponible et permet à cette société réputée pour la qualité de ses programmes de se replacer dans la compétition difficile que se livrent les auteurs d'outils de développement.

I n'est peut-etre pas inutile de rappeler que le langage C, par son homogénéité, sa puissance et sa portabilité est un outil privilégié pour ceux qui souhaitent développer vite et bien. De plus, c'est un langage très évolutif et ses extensions dans le domaine des langages orientés objets lui assurent un bel avenir.

NOUVELLES DEFINITIONS DU LANGAGE

n des aspects majeurs de la présente version est d'ailleurs de prendre en compte les recommandations du comité X3J11 de l'ANSI - malgré ce dénominatif peu encourageant, il faut saluer là l'effort de ceux qui se préoccupent de l'universalité du langage C et tentent d'en fixer une version parfaitement standardisée. Les extensions récentes qui sont ainsi intégrées concernent :

- les types de données : void pour les fonctions qui ne retournent

aucun paramètre, enum pour les énumérations (1),

struct qui peuvent etre directement assignés ou passés par valeur comme argument ou retour de fonction, sans nécessité d'utiliser un pointeur.

- la classe :

extern pour les déclarations de fonctions qui veulent préciser quel type d'argument est escompté.

La présente version incorpore donc ces nouvelles facilités du langage, qui permettront une optimisation intéressante de la gestion des données complexes. Mais ceux qui veulent en bénéficier sur les programmes déjà développés devront bien entendu corriger leurs programmes sources.

Tout ceci ne change en rien la rigueur de la codification que l'on a parfois reprochée au Lattice. C par rapport à d'autres implémentations.

Cette rigueur est pourtant la garante d'une clarté et d'une lisibilité du programme source, et évite bien des erreurs, souvent difficiles à déceler, au niveau de la programmation.

COMPILATION

L e nouveau compilateur (2 passes enchaînables au besoin) offre des possibilités accrues quant à la longueur maximale des chaînes de caractères, définitions de macros, et inclusions de fichiers. Il augmente également le nqmbre de variables register disponibles au programmeur : 6 pour les données (D2-D7) mais dorénavant 3 pour les adresses (A2-A4).

Bien évidemment tous les arguments des

fonctions sont toujours étendus sur 32 bits avant d'etre passés par la pile. Ce processus occasionne un ralentissement de l'exécution ainsi qu'une augmentation de la taille du code, par rapport aux compilateurs travaillant sur 16 bits mais qui pourra etre compensé dans les applications destinées à tourner sur les successeurs du MC 68000 (68020 ou 68030) en extension des prochains MEGA ST (voir les news à ce sujet, car il n'est pas certain qu'Atari utilise d'autres 680xx un jour).

Sur le plan ergonomique un nouvel avantage est apporté par la possibilité d'enchaîner automatiquement la compilation de programmes sources se trouvant sur des uni-

tés de disque différentes.

Les nombreux messages d'erreur que signale le compilateur apportent un soutien efficace dans le développement du programme et sont entièrement répertoriés dans le manuel. On peut cependant regretter qu'aucun mécanisme ne permette de retourner automatiquement à l'endroit du code source ayant généré l'erreur de compilation, mais ces erreurs peuvent cependant etre sauvegardées sur un fichier spécialement créé, et donc visualisées en regard de ce code source pour sa correction. Les tests effectués indiquent par ailleurs une sensible amélioration de la rapidité d'exécution et de la taille du fichier binaire produit.

LIAISON

A u niveau de la phase de linkage, les performances progressent de façon beaucoup plus spectaculaire, grace à une nouvelle répartition des modules de la bibliothèque C. Devenus indépendants les uns des autres, le programme définitif n'intégre désormais que les modules qui lui sont indispensables. Résultat : le meme programme « rétrecit » de 30% à 50% suivant l'ancienne répartition des fonctions appelées.

LIBRAIRIES : GEMLIB (VDI-AES)

M ais c'est dans le domaine des bibliothèques, qui était déjà le principal point fort du Lattice que se situe le plus remarquable effort.

Qu'on en juge! Plus de 300 fonctions dans la bibliothèque C, dont un grand nombre aux normes UNIX System V et Xenix Microsoft, 110 des 122 fonctions du standard ANSI (les absentes étant presque toutes dédiées aux réseaux): le nombre a plus que doublé par rapport à l'ancienne version!

Parmi les innovations les plus notables : toutes les primitives de traitement de chaînes de caractères (plus d'une trentaine) et conversions de tous les types depuis et vers le type ASCII, toutes les fonctions de tri (algorithme de tri rapide) sur les différents types de données, gestion du temps, de la mémoire, de l'environnement (processus d'appel entre programmes en vue d'une extension future de GEM vers un systeme multitâche!), des entrées-sorties, amélioration de la bibliothèque mathématique. Coté matériel : interfaçage direct au Gem-Dos et toute la Ligne A en prise directe! Même la bibliothèque GEM est étendue et on remarque l'apparition d'une quinzaine de nouvelles fonctions du VDI (encore documentées nulle part, sinon dans l'introuvable et junglesque doc développeur) pour l'interfaçage avec les systèmes vidéo, les imprimantes, et la gestion des METAFILES. Du travail passionnant en perspective !

Fort heureusement, malgré une aussi remarquable augmentation de la « boîte à outils », les deux fichiers CLIB. BIN et GEM-LIB. BIN ne demandent qu'une vingtaine de Ko supplémentaires en mémoire. Et puis rien n'empêche désormais celui qui souhaite fragmenter cette bibliothèque d'utiliser LIB, programme de gestion de bibliothèque que J. M. Dubois a écrit dans ce but (2). Ceci permettra de gagner non seulement de la place si, pour plus d'efficacité, vous travaillez avec un disque RAM, mais aussi du temps de recherche dans ces fichiers pendant la phase de liaison.

UTILITAIRES:

Make Menu + Editeur Debugger/Désassembleur NRSC

n autre aspect intéressant de la nouun autre aspect interessant de veauté est que METACOMCO intègre désormais à son « package » tout un ensemble de programmes utilitaires pour le développement, dont plusieurs se trouvaient déjà disponibles. Make et Menu+ rationalisent l'organisation des sessions de travail en effectuant une mise à jour permanente des fichiers dépendant logi-quement de celui sur lequel le travail s'effectue. Ed, nouvel éditeur, permet d'ouvrir quatre fenêtres sous GEM, mais conserve heureusement les commandes de l'ancien éditeur. La possibilité de redéfinir l'action des touches de fonction est intéressante, mais il devient nettement plus lent dans certaines opérations, voire moins pratique que son prédécesseur. De plus l'option du Menu permettant de recopier un bloc dans un fichier spécialement créé comporte un bug





公

qui occasionne la sortie du programme (sans sauvegarde bien entendu!).

NRSC est utilisé pour la construction de fichier ressources (il s'agit là de la version 1. 1 du programme publié par KUMA sous le titre de KRSC - voir ST MAG N°7).

Mais la principale nouveauté, c'est le désassembleur/debugger DEBUG + . Ce dernier, grâce à une trentaine de commandes que l'on peut condenser en macro-commandes, permet la visualisation de n'importe quel partie de la mémoire, le désassemblage du code en assembleur 68000, l'exécution pas-à-pas ou avec points d'arrêt et visualisation des registres du micro-processeur de n'importe quel programme, avec restitution des symboles si l'option correspondante à été sélectionnée pendant les phases de compilation et de liaison (et bien entendu si vous possédez son code source). Il permet d'ailleurs de réaliser cette dernière phase au départ du débugging (12), directement en mémoire centrale comme avec un disque RAM.

Ce programme ne fonctionne malheureusement qu'avec le TOS ce qui empêche la visualisation concurrente des différentes fonctionalités décrites ci-dessus. Son isolation par rapport au programme examiné n'est pas toujours parfaite, mais la tentative d'accès à des zones mémoire protégées est bien signalée. Les différentes erreurs d'exécution (correspondant aux bombes qui apparaissent sur l'écran : erreur de bus, de données ou d'adresses, etc.) sont clairement expliquées.

A noter que ces programmes utilitaires sont largement configurables suivant les besoins de l'utilisateur, par l'intermédiaire de fichiers d'extension INF.

MANUEL D'UTILISATION

A vec toutes ces améliorations le manuel a lui aussi pris de l'importance : presque 700 pages, malheureusement dans un format (15x21) qui le rend assez peu pratique en cours de travail. Cependant sa conception est claire, les fonctions bien commentées et expliquées, la manipulation des utilitaires est détaillée. Plusieurs programmes sources permettent au néophyte de faire ses premieres expériences...

Les bugs dont nous avions connaissance ont été corrigés (3), et le produit présenté acquiert indiscutablement une dimension très professionnelle qui ne peut que séduire les développeurs de programmes d'envergure. Le développement de programmes plus modeste est tout autant facilité par la profusion des fonctions contenues dans la bibliothèque, et dont l'emploi épargne bien des soucis et du temps. En d'autres termes

un 011 outil indispensable pour un travail de qualité, et de plus à un prix très concurrentiel : 1090 francs...

Daniel Fournier

(1) Ce type importé du PASCAL est à vrai dire assez peu utile. Il permet d'assigner à une variable une valeur appartenant à un ensemble de constantes entières préalablement énumérées.

(2) (publicité absolument gratuite !) voir la boutique Pressimage PRU03.

(3) evnt—timer(), wind—set(), mais d'autres apparaissent. Il est bien entendu encore trop tôt pour tous les connaître, mais il semble déjà que le linker refuse de reconnaître certaines des fonctions de conversion int ou long en ASCII, et que d'autre ne produisent que des espaces ! Attention d'ailleurs, c'est fonctions comportent un argument de moins que dans l'ancienne version. Pour la suite, rendez-vous sur le serveur de ST MAG...

(12) Ceci est une note de la rédaction. A la suite d'une discussion qui s'est tenue dans nos locaux avec un certain nombre de développeurs, nous avons décidé unilatéralement de changer le mot « bogue » en « bug » dans le texte de Daniel, afin que les anglais continuent à servir du lapin chasseur et pas du hunting rabbit.

HARD COPIER

L'ULTIME SYSTEME DE BACK-UP

- Quand vous achetez un nouvel ordinateur, la première chose que l'on vous conseille de manière impérative est de faire une copie de protection de vos logiciels.

- En effet, poussière, chaleur, humidité et champs magnétiques divers peuvent les détériorer. Le lecteur de disque peut mal fonctionner, et vous pouvez vous-même faire une fausse maneuvre.

- Aussi, devez vous constater avec surprise que 9 logiciels que vous achetez sur 10 ne peuvent être copiés.

HAPPY TECHNOLOGY FRANCE a mis au point pour vous un système de copie de protection d'une puissance inégalée.

Le HARD COPIER est une cartouche que vous installez dans le port cartouche du ST. A la différence des copieurs sur disquettes, il copie VIRTUELLEMENT TOUS les logiciels du ST parus à ce jour. Si dans le futur, un ou plusieurs logiciels ne pouvait pas être copiés par le HARD COPIER des mises à jour seront proposées aux possesseurs du HARD COPIER.

VOUS POUVEZ L'ESSAYER SANS RISQUES.

S'il ne correspondait pas à ce que nous annoncons, vous avez 15 jours après réception pour nous le renvoyer dans sa boîte d'origine. Il vous sera INTEGRALE-MENT remboursé.

Nouveau! Avec la nouvelle version 1.9 du logiciel accompagnant le HARD COPIER, il est possible d'utiliser le copieur avec les lecteurs intégrés des ATARI 520 et 1040 STF. Il n'est donc plus nécessaire de posséder un lecteur externe pour pouvoir l'utiliser. Par contre l'adaptateur pour les lecteurs CUMANA est actuellement indisponible.

PROMOTION AVRIL 1987:

Pour toute commande passée avant le 30 AVRIL, vous béneficiez d'une remise de 10 % IIARD COPIER Version 1.9 1755 Francs TTC.

(Le produit contient une cartouche, une disquette et une notice d'emploi. Il n'y a rien à souder, rien à modifier. La mise en route est immédiate).

AVERTISSEMENT: La puissance du HARD COPIEUR peut le faire employer à des fins autres que des copies de sécurité. Rappelons que pour des logiciels protégés par un copyright la loi n'autorise les copies qu'à l'usage personnel de celui qui a acheté le logiciel.

COMMANDES A ENVOYER A HAPPY TECHNOLOGY FRANCE

37 rue des Mathurins 75008 PARIS

PUT

CREER UN JEU EN GFA 2

DEPLACEMENT DE BLOCS-IMAGE SUR L'ECRAN

1- PRELIMINAIRES

Recopiez sur la disquette contenant le basic un image du image format Degas ou Néo et modifiez nom du fichier en conséquence le programme basic Fichier

2- DEPLACEMENTS DE BLOCS

Le Basic-GFA possède un certain nombre d'instructions permettant de déplacer instanta-nément une série d'octets constituant des blocs de mémoire. Ces instructions sont en fait des tout ou partie de l'affichage d'une image à donc d'une trēs grande rapidité d'exécution. Elles ont été rendent possible la modification immédiate conques dans un but essentiellement graphique, routines écrites en assembleur et 1 'ecran,

BMOVE

jusqu'à le totalité de l'épran .32000 mémoire la plus rapide de toutes permet le 21187 ZONB poursant a nue séquentielle transfert octets...

ont été i image permet uniquement le transfert 32000 octets - tout l'écran chaine laquelle dans laquel les données ם, הטפ par 1 thstruction SGET. 1'intermédiaire transférées cerectères

SPUT

bien ètre lors de la saiste des données par GET Cette routine est un peu moins leur restitution à l'écran d'affichage rectangulaire dont identique, coordonnées graphiques peuvent préalablement définies aussi rapide que les précédentes transferer de façon (I) pronede מרו

un bloc dans l'image du fond par Pour déplacer un bloc-image il faut: "Découper" GET.

bioc sur l'image du fond Transcrire

les coordonnées du bloc par l'intermédiaire Recommender des opérations après avoir modi-3) Afficher à l'écran cette image modifiée. la souris, par exemple. f 1e

de copie doivent donc se faire hors écran. E'autre part, il faut conserver quelque part succession des images modifiées. Les opérations faut évidemment n'afficher que la Mais 11

Pour ce faire, on va créer deux buffers nouvelle stacker dans lequel on aura transféré, après chaque modifiinitiale du fond (intacte) de façon Il suffira ensuite n'afficher à l'écran que le second buffer (mémoires-tampon): le premier pour y le second pour y y découper chaque fois une cation, la nouvelle image. modifiëe. l'image initiale, 1 tmage pouvoir

Réserver une zone-mémoire sur laquelle le programme basic ne viendra pas empiéter. Ceci s'obtient par l'instruction "RESERVE nombre Pour créer des buffers, il faut: d'octets à réserver".

doit etre codé sur 4 octets (un mot Long), car c'est le format que demande le Gem. Cette fer-Gemdos(72,1:nombre d'actets du buffer)". Le opération réservera en mémoire à l'intérieur de Créer des buffers en utilisant la fonction hes 72 suivant la suntaxe: "nom du buf-L: signifie que le nombre d'octets à réserver la zone préalablement rendue inaccessible au 2) Créer des buffers en utilisan Gemdos 72, suivant la syntaxe:

BELLICISES emplètements du un espace de stockage de données opérations obétront aux mêmes même prēservé des possibles

de programme, il faudra libérer mémoires réservés (ded: r'offade יים דם celle-ci pour un autre usaga éventudir. La fonction Gemdos 73 so charge de 3150 chaque fois qu'un programme graphique tera une manipulation d'images. les images stockées en mémuire, opération survant la syntame: dos'73.1.:nom du buffer)". espaces

La recopie d'écren s'effectue par 1 instruction nom & la fonction Xbios S surrant la serteme Enfin, pour n'afficher que le buffer contarant 11 suffit de dorner (1) Xbios:5.L. foran Bridge dejà vue le mois darnier vail, L. ēcran affichē, W: -13 les images modifiées, sulvante:

Claude Séru.

DEPLACEMENT DE BLOC AVEC SOURIS (Methode avec GEI et PUI)

Image=Gemdos(72, L: 32000)
Ecran1=Gemdos(72, L: 32000) Reserve 100000

|ler buffer -> stockage du dessin |Zême buffer -> ecran fictif Reserve un espace memoire

CHARGEMENT IMAGE FORMAT DEGAS

(Cree une chaine vide de 32 espaces pour Ouvre en lecture un fichier DEGAS (PI1) Positionne le pointeur sur les couleurs (Charge les couleurs dans la chaine stockage des couleurs courantes Void Xbios(6, L: Varptr(Couleur\$)) | Fixe ces couleurs #1, Varptr(Couleurs), 32 Couleurs-Strings(32," Open "i",#1,"bee.pil"

!Recopie le dessin dans le buffer IMAGE (Positionne le pointeur sur le dessin (Charge a l'écran le dessin (fond) (Ferme le fichier Bget #1,Xbios(3),32000 Close #1 Bmove Xbios(3),Image,32000

Seek

DEPLACEMENT ET COPIE DE BLOC

Decoupe sur le fand un blac dont les coo donnees sont precisees , et le recopie dan

Get 0,0,100,100,A\$

la chaine AS

Bmove Xbios(3), Ecranl, 32000 | Copie le tout sur ecran fictif (Ecranl) Upid Xbios(5, L: Xbios(3), L: Ecranl, W:-1)|...et affiche celui-ci (Definit les coordonnees de la souris fond sur l'ecran logique IY transcrit le bloc copie Bmove Image, Xbios(3), 32000 | Recopie le Mouse X, Y, Bouton Repeat

LIBERATION DE LA MEMOIRE

!Boucle tant que bouton n'est pas presse

Until Bouton

Void Gemdos(73,L:Ecranl)
Void Xbios(5,L:Xbios(3),W:-1)
Setcolor 0,14,14,14
Setcolor 15,0,0,0



10, bd de Strasbourg - 75010 PARIS 容 42.06.50.50 Telex 214 034 F

ouvert tous les jours, sauf le dimanche. de 9 heures 45 à 13 heures et de 14 heures à 19 heures

est le grand spécialiste parisien indépendant de la vidéo, du son et de l'informatique...

Amis clients, vous aimez l'efficacité : GENERAL est une entreprise efficace, à votre image.

Des preuves ?

- une politique de prix hyperbas, autorisés par un très important volume de vente, avec des frais volontairement réduits ;
- des informations claires sur les produits au moyen d'affiches et de catalogues, des démonstrateurs compétents ;
- un service après-vente avec atelier sur place ;
- volontairement, une seule adresse. Pas de succursales et autres franchisés. GENERAL est un établissement sérieux, le patron est "aux fourneaux" pour que GENERAL soit une affaire qui marche
- un choix très vaste et bien présenté des différentes productions électroniques du moment :
- un service crédit CETELEM qui donne les accords sur place par Minitel (possibilité de crédit total au dessus de 2000 F avec la première échéance trois mois après l'achat).

A qui vend GENERAL?

- 1 Aux particuliers : GENERAL est un magasin ouvert tous les jours de 9 h 45 à 13 heures et de 14 à 19 heures, sauf le dimanche, où tout le monde peut acheter.
- 2 Aux collectivités : GENERAL vend aux collectivités, Comités d'Entreprise et groupements divers avec des conditions spéciales. Nous comptons parmi nos clients les plus grandes entreprises françaises et si vous êtes intéressés, contactez-nous (Mr COLLIN).
- 3 Par correspondance : Paris n'est pas la France, mais les prix de Paris, du fait de la concurrence féroce qui y règne, sont bien souvent plus bas qu'en province, ce qui nous amène à réaliser beaucoup d'affaires avec nos amis de province.

Vous avez des questions à poser ? GENERAL tient à votre disposition, gratuitement, son service information : (1) 42.06.50.50, poste 40.

MICRO ORDINATEUR PERSONNE

Dès le premier regard, vous devinez l'exceptionnel. La ligne élégante et racée de l'ATARI 520 STF recèle une puissance qui ne demande qu'à jaillir à la moindre sollicitation. Emparez-vous de la souris et disposez d'une puissance comparable à celle des miniordinateurs lancés au début de cette décennie. Mais dans un encombrement et à un coût infiniment moindres. Fort heureusement! Bâti autour du célèbre microprocesseur 16/32 bits MC 68000, lui-même assisté de trois coprocesseurs qui gèrent le graphisme, la cou-leur et la musique, l'ARATI 520 STF travaille à une vitesse impressionnante. Avec les nombreux logiciels conçus spécialement pour l'ATARI 520 STF, vous tirez un maximum de plaisir de la technologie de pointe : plaisir de la puissance certes mais aussi plaisir de la facilité d'utilisation, plaisir de la couleur, plaisir de la musique... Gardez la souris en main et plongez dans l'écran : l'ATARI 520 STF va vous projeter de révélation en révélation.

MICROPROCESSEUR & CO

Au cœur de votre ATARI 520 STF, il y a le microprocesseur MC 68000. Cette puce, conçue et fabriquée par le géant de l'électronique Motorola, est le standard indus-triel pour la nouvelle génération de super-micros. Le MC 68000 est un 16/32 bits. Ce qui signifie que l'ordinateur communique avec l'extérieur sur 16 bits, mais travaille en interne sur 32 bits. De façon concrète, cela se traduit par moins d'opérations et plus de capacité; donc un accroissement considérable de puissance et un gain de temps important par rapport au traditionnel micro. Le 68000 étant à même d'exécuter simultanément plusieurs programmes différents comportant plusieurs tâches, votre ATARI 520 STF fera toujours du multitâche, même si vous ne le voyez pas! Trois coprocesseurs spécifiques - graphisme, couleur et musique - assistent le 68000 pour donner à votre ATARI 520 STF un maximum de vitesse et de puissance. Pour votre plus grand plaisir.

MEMOIRE VIVE ET DISQUETTE

Vive le confort de la mémoire de votre ATARI 520 STF. 512 Ko de RAM, c'est énorme et ça permet d'être à l'aise dans ses programmes. Et qui plus est, la mémoire de votre ATARI 520 STF ne se contente pas d'être importante, elle est aussi astucieuse. D'abord, 32 Ko sont réservés à l'écran, ce qui permet des performances graphiques exceptionnelles. Ensuite, les circuits d'accès direct à la mémoire autorisent les périphériques à lire ou à écrire dans la mémoire sans passer par l'unité centrale, ce qui évite de perdre du temps en multiples interruptions.

Votre ATARI 520 STF dispose d'un lecteur de disquette intégré. Les disquettes utilisées sont au nouveau format standard de 3 pouces 1/2 et ont une capacité de 360 Ko. C'est sous cette forme que vous trouverez les logiciels du commerce. A peine un an après le lancement de l'ATARI 520 STF, il en existait déjà plusieurs centaines, dans tous les domaines, et les derniersnés ne cessent de monter en puissance. Pour que votre plaisir soit encore plus vif.

En plus de son système d'exploitation TOS - une version du fameux CP/M l'ATARI 520 STF dispose du système GEM (Graphic Environment Manager, gestionnaire de l'environnement graphi-que). GEM a été conçu par Digital Research, un leader mondial du logiciel, pour les ordinateurs personnels. Le but de GEM associé au TOS - est de permettre à tout utilisateur, même au plus novice, de tirer le maximum de son ATARI 520 STF.

GEM, totalement transparent pour l'utilisateur, est en fait un système extrêmement complexe qui offre des possibilités inouies dont les plus marquantes, en dehors de la création et de l'utilisation d'icônes, sont

- création de fenêtres sur l'écran
- emploi de menus du type déroulant,
- immense bibliothèque de plus de 300 fonctions

Pratiquement, lorsque vous avez la souris en main, GEM se manifeste par l'affichage à l'écran de petits dessins (icônes), faciles à comprendre, qui représentent les diverses commandes et fonctions de la machine. Par exemple, il vous suffit de choisir l'icône adéquate pour lancer une sauvegarde sur disquette.

Plus besoin d'apprendre des commandes barbares: vous dialoguez avec votre ATARI 520 STF à l'aide de la souris et d'une grande variété d'icônes. C'est bien plus simple. Ingénieuse la souris qui rend si facile l'utilisation de votre ATARI 520 STF. Une fois pris en main, vous ne pouvez plus vous passer de ce merveilleux instrument. La souris déplace un pointeur sur l'écran - une flêche - et, par un simple "clic" sur l'un de ses deux boutons, affiche le menu. Un autre "clic" et vous choisissez la fonction que vous venez de

Et ainsi de suite... un nouveau "clic" et vous ouvrez ou fermez les fenêtres de dialogue. Avec la souris, votre ATARI 520 STF est tellement facile à utiliser que vous allez vraiment vous faire plaisir.

MULTIFENETRAGE

Avant, un affichage à l'écran effaçait le précédent. L'ATARI 520 STF abolit cette limitation par l'usage de fenêtres. Vous pouvez en avoir quatre à la fois ; ce qui



CADEAU A TOUT ACHETEUR D'UN MICRO 520 STF 1 MANETTE DE JEU

revient à bénéficier de 4 écrans différents en même temps. Quel luxe! Voilà qui va vous permettre de jongler avec plusieurs informations à la fois sans avoir à faire d'acrobaties. Bien entendu, c'est vous qui sélectionnez chaque fenêtre. Vous les placez et les déplacez partout sur l'écran. Vous leur donnez la taille que vous voulez ; vous les réduisez ou les agrandissez à volonté. Vous les superposez, vous les séparez. Vous faites défiler les contenus des fichiers par les fenêtres, à droite, à gauche, de haut en bas, de bas en haut... c'est comme ça vous plait. Comment? Tout simplement avec un petit "clic" grâce à la merveilleuse petite souris de votre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CONFIGURATION DE BASE

Unité centrale 512 Ko. Souris, lecteur de disquette (3 pouces 1/2, 360 Ko) intégré. Câble péritélévision. Langage LOGO, langage BASIC, système d'exploitation GEM, système d'exploitation TOS.

ARCHITECTURE: Microprocesseur 16/32 bits Motorola 68000 à 8MHz. 8 registres de données 32 bits, 8 registres d'adresses 32 bits, Bus de données 16 bits, Bus d'adresses 24 bits. 6 coprocesseurs dont spécifiques concus

+ 1 BOITE de RANGEMENT de 100 DISQUETTES POSSO UNE SELECTION DE PLUSIEURS LOGICIELS ATARI: GLUE, gestion vidéo; DMA, ges-

tion disque dur et périphériques; MMU,

gestion mémoire; 6301, gestion clavier;

68901, gestion des interruptions; AY3-

8910, gestion du son et de la musique. SYSTEME D'EXPLOITATION : Système d'exploitation TOS. Environnement GEM (fenêtres, icônes,)

MEMOIRE: 512 Ko de RAM. Extension 128 Ko de ROM par cartouche.

LECTEUR DE DISQUETTES INTEGRE : Lecteur de disquettes 3 pouces 1/2, sim-ple face. Capacité de 500 Ko non formatée, 360 Ko formatée.

CLAVIER: Clavier AZERTY. 94 touches dont 10 touches de fonction (4 programmations par touche). Pavé numérique de AVEC PRISE PERITEL
SANS MONITEUR

AVEC MONITEUR ATARI SM 124 MONOCHROME

AVEC MONITEUR COULEUR ATARI SC 1224

CRÉDIT CETELEM IMMÉDIAT SUR PLACE **APRÈS ACCEPTATION DU DOSSIER**

18 touches. Pavé de commande du curseur. Clavier géré par un microproces-

GRAPHISME: Haute résolution 640x400 en monochrome, moyenne résolution 640x200 en 4 couleurs, basse résolution 320x200 en 16 couleurs. Affichage 80 colonnes en haute et moyenne résolution, 40 colonnes en basse résolution.

COULEURS: Sortie RVB/PERITEL, palette de 512 couleurs. 8 niveaux de rouge, vert et bleu réglables par menu.

SON ET MUSIQUE : Coprocesseur musical. 3 voies indépendantes. Fréquence de 30 Hz à 125 KHz. Générateur de bruits. Contrôle dynamique de l'enveloppe. Interface MIDI (entrée et sortie).





10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS**

2 42.06.50.50

MICRO ORDINATEUR PROFESSIONNEL ATARI 1040 ST



L'ATARI 1040 STF intègre les toutes dernières innovations de la technologie de pointe, aussi bien au niveau des composants que des méthodes de production. Ainsi l'ATARI 1040 STF profite des plus récentes découvertes de la micro-électronique : architecture résolument innovatrice basée sur le microprocesseur 16/32 bits MC 68000 et des coprocesseurs spécialisés à très haute intégration.

Résultat : des performances en hausse et des coûts de production en baisse ; ce qui permet de vous offrir un micro-ordinateur professionnel à un prix ultra-compé-

Le choix d'un ordinateur, pour son usage personnel dans le cadre professionnel, ou pour la gestion de l'entreprise, est aujourd'hui plus facile avec l'ATARI 1040

Avec toute sa puissance, offerte à un prix très attractif, l'ATARI 1040 STF se place en tête du rapport performances/coût. Voilà pourquoi il a été élu ordinateur de l'année aux U.S.A., qu'il est best-seller en Allemagne et qu'il fait déjà la une de la presse professionnelle en France.

Plus de 2000 développeurs dans le monde - plus de 150 en France - créent des logiciels pour l'ATARI ST. Le langage de développement d'applications Memsoft est en standard sur l'ATARI ST. De ce fait, plusieurs dizaines de solutions de gestion et d'applications verticales pour PME/PMI sont rendues opérationnelles SUL ATARI

Des logiciels de bureautique : traitement de texte, gestion de fichiers, tableur, émulation minitel... aux performances modulées en fonction de l'utilisation envisagée tirent parti de la puissance et de la facilité d'utilisation de l'ATARI 1040 STF.

Des logiciels de CAO/DAO bénéficient des possibilités graphiques exceptionnelles de l'ATARI 1040 STF pour des applications de haut niveau dans les cabinets d'architecture, les bureaux d'étude, etc.

En résumé, l'ATARI 1040 STF s'adresse tout particulièrement aux cadres et aux professions libérales soucieux de trouver une solution à leurs besoins de bureautique. De même, l'ATARI 1040 STF est bien adapté à tous ceux qui recherchent un ordinateur ayant des capacités graphiques exceptionnelles. Sa puissance et sa rapidité de calcul correspondent tout à fait aux attentes des chercheurs et des scientifiques.

L'ATARI 1040 STF peut également se transformer en terminal aussi intelligent qu'économique grâce aux protocoles de communication VT 52, VT 100, H.P. et Tecktronics. Dans sa version musclée, l'ATARI 1040 Méga ST, associé à des logiciels adaptés, est l'outil complet de gestion pour les PME/PMI.

L'ATARI 1040 STF c'est la micro au bureau. Sa facilité d'emploi avec la souris et GEM, son confort d'utilisation avec le multifenêtrage et la haute résolution graphique vous apportent le plaisir en plus...

De nombreuses interfaces équipent, en standard, l'ATARI 1040 STF: - interface parallèle Centronics (générale-

CREDIT CETELEM IMMEDIAT

SUR PLACE APRES ACCEPTATION

DU DOSSIER Une seconde unité de disquette peut lui être connectée, par l'intermédiaire de l'interface prévue à cet effet. Les disquettes utilisées sont au nouveau format standard

de 3 pouces 1/2, double face, double den-

sité, et ont une capacité de 720 Ko (forma-

ment utilisée pour la connexion d'imprimantes).

interface série RS 232 C (permet d'échanger des informations à une vitesse allant de 50 à 19, 200 bauds).

- interface, lecteur de disquette supplémentaire. - interface haute vitesse pour disque dur

(transfert à 10 mégabits/seconde),

interface souris

INTERFACES:

interface manette de commande. interface vidéo monochrome (haute

interface vidéo RVB analogique

interface MIDI (entrée et sortie), permet aussi bien le pilotage d'instruments de musique électroniques que la constitution de réseau local de micro-ordinateurs,

- port cartouche (cartouches interchangeables de 128 K ROM).

La facilité d'emploi de l'ATARI 1040 STF est particulièrement appréciée des utilisa-teurs. Cette qualité primordiale, l'ATARI 1040 STF la doit principalement au système GEM (Graphics Environment Manager - gestionnaire de l'environnement graphique) conçu par Digital Research, un leader mondial du logiciel. Le but de GEM est de faciliter l'emploi de l'ordinateur, de telle façon, que même l'utilisateur le plus novice puisse en tirer le maximum sans apprentissage fastidieux et - la puissance de l'ATARI 1040 STF le permet - avec le plaisir en plus ! GEM, totalement transparent pour l'utilisateur, est en fait un système extrêmement élaboré qui offre des possibilités inouïes dont les plus marquantes, en dehors de la génération et de l'utilisation de pictogrammes (encore appelés icônes) sont :

création de fenêtres sur l'écran,

menus du type déroulant, - immense bibliothèque de plus de 300

fonctions.

L'un des avantages-clés qu'offre GEM, aux programmes écrits pour l'ATARI 1040 STF, est un environnement homogène, à la fois pour le développeur et l'utilisateur, quels que soient les types de logiciels. La partie de GEM destinée à la programmation, invisible pour l'utilisateur, consiste en une bibliothèque de sous-programmes. Elle contient, d'une part, tous les utilitaires permettant de piloter la machine à partir des fonctions de base et, d'autre part, les fonctions évoluées nécessaires à la réalisation d'applications soignées tant sur le plan du graphisme que sur le plan de la convivialité. GEM, destinée à l'utilisateur, est le bureau qui rassemble, sous forme d'icônes, les accessoires nécessaires à une session de travail sur votre ATARI 1040 STF: une corbeille à papier et deux bacs à fiches. La corbeille est un destructeur d'informations, devenues inutiles, et les bacs représentent les unités de disquettes. En haut de l'écran se trouve la barre d'accès aux menus. Chaque menu assure la gestion de l'ordinateur, sans nécessiter la frappe de commandes comme il est d'usage lorsque l'ordinateur fonctionne sous MS DOS par exemple. C'est à l'aide de la souris (voir ci-après) que vous allez formater une disquette,

copier un fichier, afficher un répertoire.

ATARI 1040 STF avec moniteur monochrome ATARI

ATARI 1040 STF avec moniteur monochrome ATARI + PACK BUREAUTIQUE

.

ATARI 1040 STF

avec moniteur couleur ATARI

ATARI 1040 STF avec moniteur couleur ATARI + PACK BUREAUTIQUE

.

PACK BUREAUTIQUE (1st Word, JT Base, Calcomat, Quickmind) 2000

CADEAU A TOUT ACHETEUR D'UN MICRO 1040 STF

1 MANETTE DE JEU 1 BOITE de RANGEMENT de 100 DISQUETTES POSSO + UNE SELECTION DE PLUSIEURS LOGICIELS

Il suffit d'appuyer sur l'un des deux boutons de la souris, c'est ce que l'on appelle "cliquer", pour déclencher une action. Quelques minutes suffisent à prendre le coup de main nécessaire. C'est vraiment

SOURIS

La sguris de l'ATARI 1040 STF est l'instrument de travail qui permet d'utiliser de facon optimisée les nombreuses potentialités de GEM.

La souris déplace un pointeur - une flèche sur l'écran et en cliquant sur l'un de ses deux boutons, une action est déclanchée. C'est ainsi que vous sélectionnez les icônes, que vous ouvrez ou fermez les fenêtres de dialogue, que vous déplacez icônes et fenêtres. En un mot c'est ainsi que yous dialoguez avec l'ordinateur.

MULTIFENÊTRAGE

Sous GEM, les logiciels affichent les informations utiles dans une ou plusieurs

Le bureau de l'ATARI 1040 STF permet l'ouverture de quatre fenêtres simultanément, mais certains logiciels peuvent en ouvrir davantage. Grâce au multifenêtrage de l'ATARI 1040 STF il est maintenant possible de jongler avec plusieurs informations à la fois, sans avoir à faire d'acro-

C'est à l'aide de la souris que vous ouvrez et dimensionnez chaque fenêtre, que vous les placez et les déplacez partout sur l'écran, que vous en réduisez ou en augmentez la taille, que vous les superposez ou les séparez. Le catalogue de la disquette, sur un simple "clic" de la souris, va défiler par les fenêtres : à droite, à gauche, de haut en bas, de bas en haut ; c'est

Les bons logiciels professionnels de bureautique et de gestion combinent les avantages de la souris et du multifenêtrage à toutes les autres facilités du système GEM, pour que l'ATARI 1040 STF fasse bénéficier l'utilisateur de toute sa puissance, de sorte que la relation avec l'ordinateur soit aussi conviale que possi-

Puissance et simplicité ; le plaisir en plus GRAPHISME

L'ATARI 1040 STF est merveilleusement doué pour le graphisme.

En mode haute résolution - 640 x 400 pixels - l'affichage, net et bien contrasté, des textes et des chiffres, s'effectue en noir et blanc, avec des nuances de gris, tout à fait comme la lecture d'une page imprimée. Ainsi l'utilisateur travaille sans fatigue visuelle anormale puisque ses yeux sont habitués à ce genre de vision depuis qu'il sait lire.

En mode moyenne (640 x 200 pixels) et basse résolution (320 x 200 pixels),

l'ATARI 1040 STF, branché sur un moniteur couleur, affiche données et images en 4 ou 16 couleurs.

Avec le système GEM (gestion de l'environnement graphique), dont il est question plus loin, l'ATARI 1040 STF est capable de dessiner très facilement à l'aide de la sou-

Des logiciels spécifiques exploitent ces capacités graphiques et tirent le maximum de la puissance de l'ATARI 1040 STF dans applications professionnelles de CAO/DAO. D'autres profitent des capacités graphiques de l'ATARI 1040 STF pour améliorer la présentation des informations de gestion : histogrammes, camemberts, courbes, etc. sont inclus dans de nombreux logiciels de bureautique.

ATARI MEGA ST (OPTION)

Dans nombre d'applications professionnelles de gestion, la manipulation d'importants volumes de données nécessite des capacités de stockage qui dépassent celles des disquettes, même double face, double densité, comme les disquettes standard de l'ATARI 1040 STF. C'est à ce besoin que répond la configuration Méga

L'ATARI Méga ST possède toutes les caractéristiques du 1040 STF, dont, bien entendu, toute la puissance et le confort d'utilisation, auxquelles a été ajoutée une capacité de stockage de 20 Mo, sur une unité de disque dur qui se branche sur l'interface haute vitesse.

Avec son disque dur, l'ATARI Méga ST, permet le développement d'applications professionnelles de haut niveau. Plus de 2000 développeurs dans le monde - plus de 150 en France - créent des logiciels pour l'ATARI ST. Déjà, le langage de développement d'applications professionnel-les de gestion "Memsoft" est devenu un standard de l'ATARI ST. De ce fait, il est très facile de transposer rapidement sur ATARI, des progiciels qui ont fait leurs preuves. La configuration MEGA ST convient particulièrement aux professions libérales et aux PME/PMI.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Micro-processeur 16/32 bits MC 68000 à 8 MHz. 1 méga octet de RAM. Système d'exploitation GEM de Digital Research. Langage de développement Memsoft. Graphisme haute résolution 640x400. Moniteur monochrome haute résolution. Clavier AZERTY accentué. Bloc numérique 10 touches séparé. Souris. Lecteur de disquette 720 Mo. 3 pouces 1/2 intégré. Nombreuses interfaces en standard : RS 232, Centronics, DMA 10 mégabits/ seconde pour disque dur, émulateur VT

18/32 BITS

L'Architecture innovatrice de l'ATARI 1040 STF est basée sur l'emploi des potentia du célèbre microprocesseur MC 68000 fonctionnant à la vitesse de 8 MHz. Cette puce, conçue et fabriquée par le géant de l'électronique Motorola, est aujourd'hui considérée comme le standard industriel des micro-ordinateurs de la nouvelle génération. Le microprocesseur MC 68000 est un 16/32 bits. Ce qui signifie que l'ordinateur ATARI 1040 STF travaille en interne sur 32 bits et communique avec l'extérieur sur 16 bits.

Cette technologie avancée permet à l'ATARI 1040 STF de bénéficier ainsi d'un surcroît de puissance et d'une vitesse de traitement considérablement supérieure aux traditionnels P.C., bâtis autour d'un microprocesseur 8/16 bits. Le 68000, étant à même d'exécuter plusieurs programmes différents, résidant simultanément dans la mémoire, fait en permanence du multi-traitement.

COPROCESSEURS

Pour optimiser la vitesse de traitement de l'ATARI 1040 STF, ses concepteurs ont adjoint au puissant MC 68000, six coprocesseurs qui exécutent de nombreuses opérations qui auraient nécessité des interruptions fréquentes et répétées du processeur central.

Résultat : en supprimant les interruptions, on augmente - considérablement - la vitesse de traitement.

Les coprocesseurs gèrent principalement : l'écran, la mémoire, le clavier, le disque dur et autres périphériques.

1 MÉGA DE RAM

Un méga de mémoire vive, tout en restant à prix très abordable, voilà ce que vous offre l'ATARI 1040 STF

Une méga-octet, c'est particulièrement confortable et utile pour être à l'aise dans toutes les applications professionnelles que vous souhaitez faire tourner sur votre ordinateur. Bien plus que ce qu'offrent la plupart des micro-ordinateurs traditionnels. La mémoire vive de l'ATARI 1040 STF est accessible, via le coprocesseur "accès direct mémoire", à certains périphériques sans qu'ils aient à transiter par le processeur central. Cette innovation technologique permet des gains de temps importants.

DISQUETTES 3 POUCES 1/2

L'ATARI 1040 STF est équipé, en standard, 'un lecteur de disquette intégré.



10, boulevard de Strasbourg **75010 PARIS 2 42.06.50.50**

ACCESSOIRES LOGICIELS LIBRAIRIE JATARI

MONITEURS

SM 125

- Monochrome haute résolution
- 640 x 400 pixels
- Diagonale écran 30 cm
- Ecran traité anti-reflet
- Dimensions: 32 cm x 30 cm x 28 cm
- Poids: 8,5 kg
- Alimentation 220 V / 50 Hz

yll a

2990F

.....



1690F

SC 1224

- · Couleur, basse et moyenne résolution
- 640 x 200 en 4 couleurs
- 320 x 200 en 16 couleurs
- Diagonale écran 30 cm

LECTEURS DE DISQUETTES

SF 354

- 3,5" simple face, double densité Vitesse de transfert 250 K bits/s
- 80 pistes
- 9 secteurs par piste
- Capacité de 360 Ko formaté
- Dimensions:
- 142 mm x 62 mm x 239 mm
- Poids: 1,050 kg

.



SF 314

- 3,5" double face, double densité
- Vitesse de transfert 250 K bits/s
- 160 pistes (2x80)
- 9 secteurs par piste
- Capacité de 720 Ko formaté
- Dimensions:
- 142 mm x 62 mm x 239 mm
- Poids: 1,050 kg

. .



- Signal vidéo RVB
- Dimensions: 32 cm x 35 cm x 29 cm
- Alimentation 220 V / 50 Hz

IMPRIMANTE SMM 804

matricielle à impact. 80 caractères par seconde. Bidirectionnelle optimi 9 aiguilles. 203,04 mm de lard'impression (8"). Entrainement par picots ou friction. Interface parallèle Centronics

DISQUE DUR SH 204

Capacité de stockage de 20 Mo. Vitesse de transfert des données de 5 mégabits/seconde. 2448 pistes



17 secteurs par piste. 612 cylindres. Alimentation 220V/50Hz. Dimensions: 80x178x380 mm.

LANGAGES

MEGAMAX C: 1690 F MCC C: ' 990 F LISP: ' 1450 F APL: ' 1900 F PASCAL MCC: ' 890 F PASCAL PRO: * 1250 F FORTRAN 77: * 1500 F FAST BASIC (CARTOUCHE): 885 F COMPILATEUR BASIC: 1490 F FORTH: * 450 F MACRO ASSEMBLEUR MCC: * 529 F ASSEMBLEUR GST: * 570 F MODULA 2: 1390 F BASIC GFA: 495 F COMPILATEUR GFA: * 650 F

UTILITAIRES

ST-TOOLKIT: * 299 F MACRO MANAGER: * 460 F DOS SHELL: ' 550 F DFT: * 375 F EMULATEUR CP/M: * 200 F MUSIC STUDIO: * 260 F PLUS PAINT: * 325 F PAINTWORKS: 1 329 F EASYDRAW: * 850 F HIPPO ART: * 1350 F PRINT MASTER: ' 349 F ART GALLERY: ' 259 F CARTOGRAPHER: ' 490 F EMULCOM: * 850 F ART DIRECTOR: * 490 F ANIMATIC: * 299 F TEXTOMAT: * 450 F DATAMAT: '450 F CALCOMAT: '450 F MI-TERM: '315 F QUICK MIND: '339 F CLOCK CARTRIDGE: ' 495 F SOUND DIGITIZER: 1990 F VIDEO DIGITIZER: 1990 F DEGAS: '390 F COLR: '250 F 1ST WORD: '569 F ZOOM RACK: '590 F

RYTHM: 150 F DBMASTER: * 590 F HDBASE (DBASE II): ' 990 F FORTRAN: 1 1490 F VIP THE PROFESSIONAL: 1490 F LATTICE C METACOMCO: 1090 F PASCAL MATECOMCO: ' 790 F DBMAN (DBASE III): 1190 F CAD 3D: 1390 F ANIMATOR: * 299 F

MUSIQUE

MUSIC STUDIO: * 260 F PRO 24 STEINBERG: 2600 F MASTER SCORE: 990 F ST STUDIO: * 600 F SOUNDWAVE: * 1500 F EZTRACK: * 650 F CZ-DROID: ' 990 F DX-ANDROID: 1990 F

PROFESSIONNELS

HABAWRITER 1: ' 390 F HABAWRITER II: * 895 F TEXTOMAT: 4 450 F WORDSTAR: 1 1200 F DBASE II: 1200 F DATAMAT: 450 F LASERBASE: * 890 F DBMAN: * 1500 F HABADESK: ' 740 F HABA SOLUTION: 490 F HDBASE: 1100 F HIPPO CONCEPT: 1990 F VIP: * 1490 F TYPESETTER: 410 F PLATINE ST: 1450 F TEXT DESIGN: 395 F HIPPO PIXEL: 319 F COLOR EDITOR: ' 395 F L'EXPERT: HIPPO ALMANACH: ' 390 F PUBLISHING PARTNER: 1450 F SUPERBASE: 990 F DEGAS ELITE: ' 590 F GFA DRAFT: ' 990 F GFA VEKTOR: 495 F

LOGICIELS **DE JEUX**

WINTER GAMES: * 279 F

SILENT SERVICE: 210 F STAR FLEET: 350 F DEEP SPACE: 280 F ARENA: '289 F ST KARATE: '218 F FLIGHT SIMULATOR II: * 390 F GATO: ' 339 F PHANTASY: * 280 F SPACE QUEST: * 350 F EXODUS: ' 690 F TASS TIMES: ' 239 F ALTERNATE REALITY: * 339 F HARRIER STRIKE: ' 365 F KING QUEST II: 419 F SUNDOG: ' 206 F BLACK CAULDRON: * 292 F OPERATION HK: * 390 F TRANSSYLVANIA: ' 146 F CRIMSON COURT: * 390 F HACKER: * 219 F HACKER II: * 239 F BASKETBALL: 179 F THAI BOXING: 120 F RED ALERT: 229 F OGRE: 490 F BRIDGE: * 340 F PERRY MASON: ' 470 F NINE PRINCESS IN AMBER: * 470 F FAHRENHEIT 451: 490 F ESSEX NOVEL: ' 590 F LEADERBOARD: ' 270 F KRAFTON & XUNK: * 250 F EDEN BLUES: 270 F
MACADAM BUMPER: 270 F
MEAN 18: 369 F
MINDSHADOW: 229 F
SWORDS OF KADASH: 390 F
ROGUE: 220 F
TEMPLE OF APSHAI: 299 F
BORROWED TIME: 199 F
QUASAR: 220 F QUASAR: 1 220 F SHANGAL: 199 F RODEO: * 240 F SUPER CYCLE: * 290 F MAJOR MOTION: 199 F COLOURSPACE: 1 250 F ULTIMA II: ' 319 F

OFFRE SPECIALE

10 disques 3"1/2 135 TPI

LITTLE COMPUTER PEOPLE: * 370F

SCENES LEADERBOARD: 190 F

TRILOGY OF APSHAI: * 350 F

SILENT SERVICE: * 279 F

KARATE KID II: 200 F

WORLD GAMES: ' 269 F TIME BANDIT: ' 269 F

STARGLIDER: * 210 F

ST KARATE: 1 275 F

ST PROTECTOR: * 212 F

FIREBLASTER: * 255 F

SKYFOX: ' 330 F ARTIFOX: ' 350 F ARKANOID: ' 150 F

XEVIOUS: ' 230 F

PLUTOS: 147 F ALTAIR: 280 F

METROCROSS: ' 230 F

GOLDRUNNER: ' 295 F

TENTH FRAME: * 280 F PROHIBITION: * 250 F

TRAILBLAZER: * 200 F

LIBERATOR: 1 134 F

KARATE MASTER: 105 F

NINJA MISSION: 150 F

SHUFFLEBOARD: . 320 F

CHESSMASTER 2000: 290 F

PASSAGERS DU VENT I: * 299 F PASSAGERS DU VENT II: * 299 F

SPACE STATION: * 238 F CHESS (PSION 3D): * 215 F WAR ZONE: * 201 F

WINNIE THE POOH: * 169 F

AMAZON: * 390 F TREASURE ISLAND: * 100 F

DIABLO: '290 F BILLARD ELECTRONIQUE: '160 F

CARDS: * 200 F THE PAWN: 190 F

JEWELS: * 125 F

BRATACCAS: * 297 F

ULTIMA III: ' 499 F

DESTROYER: * 390 F

MERCENARY: ' 239 F

double face / double densité

LIBRAIRIE

LIVRE DU GEM: 149 F LIVRE DU LANGAGE MACHINE 149 F LA BIBLE DU ST: * 249 F PEEKS ET POKES: * 129 F LIVRE DU BASIC: * 149 F DU BASIC AU C: 149 F BIEN DEBUTER: 129 F TRUCS ET ASTUCES: 1 149 F GRAPHISME ET SON: 1 149 F LIVRE DU LOGO: 149 F GRAPHISME EN 3D: 179 F LIVRE DU LECTEUR DE DISQUE:

CLEFS POUR ATARI ST TOME 1 SYSTEME DE BASE: * 295 F CLEFS POUR ATARI ST TOME 2 GEM: * 285 F C SUR ATARIST: 165 F 3 ETAPES INTELLIGENCE ARTIFICIELLE: 210 F

LECTEUR KUMANA 3" 1/2 - 1 Meg

1690

LECTEUR KUMANA 5" 1/4

2400F

Département Vente par Correspondance aux Particuliers

BON DE COMMANDE GENERAL à adresser à

10, bd de Strasbourg, 75010 Paris - Tél.(1) 42.06.50.50 (poste 36-43)

Comment acheter par correspondance

 Yous rédigez votre commande à l'aide du Bon de Commande ci-dessous (n'oubliez-pas d'indiquer clairement , en lettres d'imprimerie, votre NOM et votre adresse complète dans la partie supérieure droite).

Frais d'expédition: pour les frais de transport, GENERAL applique un forfait de 60 F par commande, quel que soit le

montant de la commande.

3) Règlement : a) vous cochez le mode de règlement qui vous convient (chèque bancaire, chèque postal, mandat, carte bleue), dans la partie supérieure gauche du Bon de

Commande

b) si vous optez pour le paiement par chèque bancaire, postal ou mandat, vous joignez votre règlement au bon de Com-mande (le règlement doit être libellé au nom de GENERAL

c) si vous choisissez le paiement par Carte Bleue, n'oubliez pas d'indiquer (partie inférieure gauche du Bon de Comman-de) le numéro et la date limite de validité de votre Carte Bleue. Vous pouvez également commander par téléphone, sans utiliser le bon ci-dessous.

Etranger et outre-mer, nous consulter.

		The state of the s	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA							
BON DE COMMANDE EXPRÈS Je, soussigné, déclare commander à GENERAL les matériels et fournitures ci-après désignés, pour expédition à mon adresse ci- contre. Je joins mon règlement auquel j'ajoute le forfait de transport	NOM Prénom Rue Code postal Cod									
Chèque Chèque Carte Bleue ★ □	Ville L L L L L L L L L L L L L L L L L L									
DESIGNATION	CODE QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS							
			(I) (I) tel son a lib (S.)							
★ Pour règlement par CARTE BLEUE, voir § B page 36 (Numéro Carte Bleue et date limite de validité OBLIGATOIRES)	Signature	TOTAL COMMANDE								
N° CARTE BLEUE		+ FORFAIT DE PORT								
DATE LIMITE DE VALIDITÉ L	Pour les mineurs, autorisation des parents obligatoire	TOTAL A REGLER								

ENTE AUX COL

Ce n'est pas un hasard si GENERA est devenu en moins de dix ans le numéro 1 des ventes de matériel vidéo, informatique et son aux collectivités

Membres des Comités d'Entreprises, Fonctionnaires, Associations diverses, choisissez d'adhérer à GENERAL, la centrale d'achat des collectivités.

ALLO COMMANDE

(1) 42.06.50.50 TELEX COMMANDE 214 034 F

A

QUE VENDONS NOUS ?

Savez vous que GENERAL vend, en un an:

- près d'un million de cassettes vierges; plus de 5000 ordinateurs et autres maté-
- riels informatiques; plus de 100.000 disquettes
- plusieurs dizaines de milliers de films
- près de 50.000 logiciels;
- plus d'un millier de magnétoscopes et autres matériels vidéo.

QUI SONT NOS CLIENTS ?

Nous comptons plus de 3000 clients collectivités qui adhèrent à notre formule. En voici quelques uns:

Café Jacques Vabre - CII Honeywell Bull Bob 117 Hopital de Monaco - Kreps - Editions El Laboratoires Lafon - Collège R. DELALANDE -Société Générale Reims - Matra Velizy - Matra

Bois d'Arcy - CFTI - CETI - Duplistyle - IBM Corbeil - SAGEM Osny - E.A.S. - Dumez TP - Otis - Rosa -Dassault Argenteuil - Renault Boulogne - CIC Paris Banque de France - Médiavision - AFP - Centre de Tri Cergy - Caserne Taillandier - Dassault Argonay - EDF St-Dizier - NMPP - Matin de Paris -Charge-Meunier - SAT Dourdan - L'Oréal - Verger-Delporte - Hotel Hilton - Société Générale Le Havre - Journal Minute - GIE Elis - CEA Bruyères-le-Chatel - Crédit Agricole Paris - RATP - Allocations Familiales - Peugeot Vernon - Peugeot Paris -Pathé Marconi Disques - GEO Services - Meca 07 A.R.S. - CPAM Paris - MJC Ludres - Université de Californie - Bronzavia - Banque Dreyfus - IGN -ITEP - Dassault - Boulogne - CEA Valduic - Citroën - Sogetrans - Cunow - 1** RPIMA - CEA Saclay -Sagem - Carnaud BMI - Placoplatre - Inserm Salomon - Sódeteg Buc - SNPE - Matra Toulouse -France-Rail - Diffusion Atlas - Coop Boulogne -Schlumberger - Westinghouse - Unesco - SGN

Air Equipement - Hop. Chateauroux - Sacem Aérospatiale Chafillon - Le Robert - Air France -Villegenis - Thomson CSF Boulogne - CTR Midi 2 Toulon - Parisien Libéré - Caisse d'Epargne Angoulême - Novatrans - Guerlain - AGF - SNR Cevennes - Enertec - Manufacture de Tabacs Morlaix - BFCE - Cirsic - Neodata - Société Géné-role Tigery - Crédit - Agricole Soyaux - Labo Dom's - CEA Bordeaux - Compagnie Générale de Chauffe - Rhône-Poulenc - Inst. Gustave-Roussey -Secre - Bouygues - Pantashop - Amicale des Algériens - Chomette-Favor - Turboméca - Snecma - Canalab Dassault - Pathé Cinéma - Caisse d'Epargne de Paris - Hurel Dubois - CEA Limeil - Acadé mie de Versailles - BA 217 - Assedic du Sud-Ouest IBM Réaumur - Satan Industrie - Sauter - Lyonnaise des Eaux - Sicli - Digital Equipement - OCDE - SNMDA - Citraën Levallois - La Samaritaine -Norton - Samda - Crédit Coopératif

OFFRE D'EMPLOI

GENERAL affaire dynamique et en expansion. Si vous souhaitez faire CARRIERE DANS LA VENTE de micro ordinateurs et autres produits électroniques de loisirs, contactez pour R.V. Mr OLIVIER, & 42.06.50.50.

D	-			In	ES	0	M	G	FR	13	PΛ	L	C		E	9 1	VI	П	E
E 5	u	I N	u		-	ı		U			V		A.	•		••		ш	100

à renvoyer à GENERAL, 10 boul. de Strasbo	ourg - 75010 PARIS - 🕿 (1) 42.06.50.50
Je, soussigné, M	Tél. prof.
désire faire bénéficier ma collectivité (nom et adresse)	des tarifs GENERAL COLLECTIVITÉ

GENERAL vous enverra sous 8 jours votre Carte d'Adhérent collective. De plus, chaque fois qu'un membre de votre collectivité viendra à notre magasin, nous lui établirons une carte individuelle.

Signature

GERER LES RESSOURCES EN GFA 3

UN PEU D'ORDRE!

Avant d'attaquer les formulaires avec entrée de texte, nous allons récapituler un peu ce que Il faut toujours se préparer des outils corrects pour travailler, afin de ne pas avoir à tout vérifier lorsqu'on est à la et nous allons surtout recherche d'un bug. nous avons déjà vu, mettre en forme.

d'une instructions que nous avons vues et nous allons qui est Facilité Cdont due toutes utiliser chargement CB plus modulaire et convivial COULS reprendre en faire des sous-programmes, pas encore La syntaxe pour lourdes routines du premier emploi, mais la pédagogie). instruction: done n'était allons ressource. d'emploi, Première Fonction beaucoup

Grsrc.load("a:\exemple.rsc") Lpoke Addrin, Varptr(Nom\$) Procedure Rsrc.load(Nom\$)

instruction est:

Gemsys 110

Instruction suivante, on détermine quelle est l'adresse de l'arbre que l'on veut afficher. On bien entendu avoir plusieurs arbres dans formulaires, etc. Syntaxe: Grsrc,gaddr(numēro de l'arbre qui est donné dans le fichier HB) יחם שפחח, un même fichier ressource:

Procedure Rsrc.gaddr(Arbre) Dpoke Gintin,0 Dpoke Gintin+2, Arbre Gemsys 112

Adr-Lpesk(Addrout)

l'écran où calculer s'affichera la ressource. Syntaxe: @Form.center de survante permet 1 endroit automatiquement L'instruction

Procedure Form.center X=Dpeek(Gintout+2) Lpoke Addrin, Adr Gemsys 54

W-Dpeek (Gintout+6) H=Dpeck(Gintout+8)

Y-Dpeek(Gintout+4)

paramètre qu'on lui passe, soit un petit rectangle qui s'agrandit, soit un rectangle qui diminue. Elle est utilisée une fois avant selon sulvante dessine, L'instruction

comme s'agrandit, et comme avec 1 paramètre. Syntaxe: @Form.dial(1 ou 2) avec fois, après le Form do ressource paramètre pourle rectangle qui de la 1'affichage

Procedure Form.dial(Fonction) Get X, Y, X+W, Y+H, Ecran\$ If Fonction=1

Dpoke Gintin, Fonction Dpake Gintin+2,20 Endif

Dpoke Gintin+4,20 Dpoke Gintin+6,20 Dpoke Gintin+8,20 Dpoke Gintin+10,X Dpoke Gintin+12,Y

Dpoke Gintin+14,w Dpoke Gintin+16,H Gemsys 51

Si il n'y a qu'un objet à dessiner et qu'il n'a L'instruction Objc draw dessine simplement les objets. Elle est appelée avec deux paramètres: le premier est le numéro (obtenu avec HB MAKER) premier est le numéro (obtenu avec HB MAKER) du premier objet à dessiner, le second est le nombre de générations à dessiner -1. Exemple: pas d'enfants, il faut passer O. S'il a d enfants, 1. Si ces enfants ont des enfants, Cobjo.draw(premier objet dessiner, nombre de générations -1) pasers, 1. Syntaxe:

Procedure Objc.draw(Objet1, Profondeur) Dpoke Gintin+10,195+(Abs(Rez>0)*199) Dpake Gintin+4,10 Dpake Gintin+6,10 Dpake Gintin+8,620-(310*Abs(Rez=0)) Dooke Gintin+2, Profondeur Dpoke Gintin, Objet1 Lpoke Addrin, Adr Gemsys 42

pour à lui envayer est le numëro (donné toujours par le fichier HB) du premier texte à éditer. seul Syntaxe: 1'instant) Form do, celle qui donne la main au Gem gêrer les entrées dans le formulaire. Le @form.do(premier texte ā ēditer) dernière instruction (pour paramètre

Procedure Form.do(Textel) Sortie-Dpeek(Gintout) Dpoke Gintin, Textel Lpake Addrin, Adr Gemsys 50 Return

Je voudrais aussi préciser un point avant de continuer. Pour obtenir tous les noms de variables dans les fichiers MB, il faut penser à nommer tous les objets dont on veut garder la trace en construisant la ressource. LES ENIRÈES DE TEXTE

ressource avec des champs de texte: 11 Faut taper un texte neutre et un masque. Sur K-Resource, le texte est à taper Première chose à respecter lorsqu'on crêe 10 sur l'avant-dernière ligne, (template) sur la dernière. IMPERATIUEMENT

Voici la liste des quels Le masque sert à déterminer l'utillisateur pourra taper. masques possibles:

9: on n'autorise que les chiffres,

on n'autorise que les lettres majuscules ou l'espace.

idem, minuscules en plus

tous les caractères qui peuvent entrer dans les chiffres, les majuscules et l'espace. idem, minuscules en plus.

la composition du nom d'un fichier (avec

etc).

caractères veullle 11gne utilisateur tape sur une même niffres, deux lettres puis deux Admettons que l'on tous les caractères. exemple. chiffres,

Fiche d'identification d'enclune , deux 99aaXX comme mas ayant

Taille de l'enclune en centimètres, --Date d'acquisition; --/--/15. Couleur de l'enclume: --Modèle; n'importe quelle orm do d'un che dernier numēro) première variab la fonction For Voici par exemp transformē texte; c'est ressource de parle Fichier

Signes particuliers;

let CONFIRME=1 let COULEUR-6 let ANNULER-4 let TAILLE=2 let FORM1=0 data 0 lata 2 data 4 data 6 data 1

AMMUL ER let ENTREE1=10 let ENTREE2=11 Let ENTREE3-12 let MODELE-7 let DATE=9 data 10 data 11 data 7 data 9

CONFIRMER

RHHULER CONFIRMER let NUM=13

data 12

champ de saisie qui est à droite de la phrase Le premier champ de texte est IAILLE (c'est le donc appeler la fonction form do de l'enclume en centimètres"). Faisant: @Form.do(taille). let nombre objets=11 "taille Faudra

les objets un par un (rappelez-vous que chaque nhiet est décrit par un bloc de 24 octets, objet est décrit par un bloc de 24 octets, l'adresse de l'arbre étant celle que l'on obtient par la fonction Rsrc_gaddr). Puisqu'on Auparavant, il faut mettre à 0 le premier octet connaît le nombre d'objets, il suffit de connaître un peu la structure de ces 24 octets ce que l'on doit chercher. En le type d'objet. Si il est égal à 29, il s'agit une entrée de texte. Les 11 et 12èmes octets מח, סט occurrence, les 7 et 9èmes octets déterminent appelle une structure Tedinfo: c'est un autre couleur pointe sur la chaîne de caractère proprement dite, celle-ci étant terminée par un 0. bloc d'octets indiquant entre autres l'adresse, les premiers octets représentent un mot long représentent alors un pointeur sur ce longueur, la justification et la texte. Dans cette structure, pour savoir d'un texte. la

si son type est structure Tedinfo, qui nous donnera l'adresse de la chaine, où l'on POKEra O. Ceci à l'aide Pour chaque objet, si son es 29, Reprenons. ēgal ā

de ce sous-programme: Procedure Init.text Restore Rsc dat

For N=1 To Nombre objets Read Numero

Adr. Ftext - Lpsek(Lpsek(Adr + Numero * 24 + 12)) Iype-Dpeek(Adr+Numera*24+5) If Iype-29 ! est-ce un abjet Ftext?

' debut pour indiquer que la chaîne est vide car l'éditeur de ressources ne le fait pas Poke Adr.ftext,0 | On met un zéro au automatiquement.

Endif

Return

donc appeler cette fonction juste pourra curseur sur le soit en cliquant ou en se positionnant le Form do, l'utilisateur de champ avec les flèches du Lorsqu'il aura rendu la main, haute et basse, ou en se p champ voulu avec la souris. avant le Form do. Faudra Pendant changer

Return si vous avez. prévu une sortie par défaut, 11 faudra d'abord dessiner un rectangle d'écran comment programme qui va d'une part remettre les objets affecter aux différentes variables de sortie sur le bouton de sortie, soit en appuyant sur Tout ça, vous savez dans leur état premier, et d'autre Puis on va lancer un qui rétrécit, puis remettre le bout Savoir sauvē et l'utilisateur est sorti. dejà le faire. avait leur valeur. מח, חם

Voici de sous-programme

B

For N-1 To Nombre objets Procedure Cherche Restore Rsc dat Read Numero Next N

Dim Table objets(Numero) Erase Table objets() Erase IxS()

For N=1 Io Nombre objets Dim Txs(Numero) Restore Rsc dat

Type=Dpeek(Adr+Numero*24+5) Read Numero IF Type=29

Txs(Numero)=Lefts(Txs,Instr(Txs,Chrs(O))-1) Adr.ftext=Lpeek(Lpeek(Adr+Numero*24+12)) Bmove Adr.ftext, Varptr(Tx\$), 100 Poke Adr. ftext, 0 Txs-Space\$(100)

Dpoke Adr+Numero*24+10, Etat-1 Etat=Dpeek(Adr+Numero*24+10) Table_objets(Numero)-1 IF (Etat And 1)-1

Endif Next N

Return

détermine quel est le plus grand numero d'objet qu'on puisse tester. Ce numéro sera stocké dans plus contiendra d'objets. dimensionné on efface les tableaux trouvēs) Pourquoi les effacer avant? Parce que plusieurs les dimensionnements seront déjà par la première boucle, arbres peuvent être dans la même ressource, variable NUMERO (j'ai pas trouvê textes lorsque nous les aurons on les dimensionne au nombre simple). Par sēcuritē, on efface le Table objets() et Ix\$() (ce dernier la "Снашр on en appelle deux à faits et le GFA affichera deuxième fois, Fout d'abord. deux fois". puis ane

termine. Exemple: Si l'objet numéro 3, appelé "NOM", est un texte, on va chercher la chaîne Ensuite, on va répêter autant de Fois qu'il y a de 100 caractères (un texte on va Fonction Form do, on transfère les 100 premiers octets dans la variable IxS, et on place dans tous les octets de gauche de Ix\$ jusqu'au 0 qui la caractère correspondante, on la met dans Tx\$, puis on place la partie gauche de Tx\$ dans Tx\$(3). Pour connaître le contenu de cette C'est un procédé un peu cavalier, mais efficace il suffira de faire Print Tx\$(Nom). chercher l'adresse de la chaîne stockée par Si oui, 'on crée le tableau Tx\$(), à l'indice du numēro, Jamais 100 caractères), d'objets le processus suivant: L'objet est-il un texte? chaine vide, Tx\$, et surtout rapide. ne dépasse chaine,

la fin, nous avons deux tableaux positionnés uivant les réponses de l'utilisateur. En par exemple, si l'on veut connaître la taille reprenant la ressource-exemple de ce mois-ci, désélectionne, sinon, on ne fait rien. Tableau objets il faudra faire: Print Ual(Tx\$(Taille)) tableau de l'enclume, suivant

Pur connaître les signes particuliers, ce sera: Print TxS(Entreel) Print TxS(Entree2) Print Txs(Entree3)

RESUME DE L'ACTION

inclure tous les sous-programmes qui sont dans Pour résumer, nous allons reprendre le programme complet qui permet d'exploiter cette sachant qu'il faut bien sûr nous allons reprendre rēsumer, cet article.

Rez=Xbios(4) ! attention, variable obligatoire! @Rsrc.load("enclume.rsc") Reserve 70000 ! ne donner que 70 Ko au basic, @Form.center | centrage du formulaire pour laisser le reste au Gem @Rsrc.gaddr(Form1)

' l'objet O avec l'niveau de descendance. elnit.text ! on va placer les O en début @Form.dial(1) | rectangle qui s'agrandit
@Objc.draw(0,1) | on dessine à partir de , chaines.

Print "Sortie", Sortie | on affiche le numéro @Form.do(2) | Et on appelle la ressource en spécifiant le premier champ à éditer. @Form.dial(2) | rectangle qui diminue. Put X, Y, Ecrans ! on restaure l'écran.

For N=1 To Numero ! Et on affiche le contenu de toutes les chaînes pour s'assurer que OCherche! On va tout positionner... du bouton de sortie.

Print "Champ de texte N."; N; ": "; Ix\$(N) tout marche comme prévu. If Dpeck(Adr+N*24+6)=29

Void Inp(2) ! on attend l'appui sur une touche Endif Next N

! et on recommence.

Goto Appel

Voilà. Vous êtes maintenant capables de Faire textes. Voici la liste des variables et labels utilisés sortie, textel, des ressources avec des entrées de par ces sous-programmes: ecrans, Variables reservées: tx8. nom\$,

type, arbre, etat, profondeur, fonction, adr.ftext, objet1,
table objets(), tx\$().
Labels: rsc dat, appel nambre objets,

rubrique plaisir de vous répondre dans les deux jours. ferai poser vos questions sur le serveur SI Mag, Je me E). (Choix ressources sur "Ecrivez-nous" pouvez

a été sélectionné; si oui, on place un drapeau

Si l'objet n'est pas un texte, on regarde s'il



CHAPITRE 5

Les Fonetions TEXTE du Odi

LES fonctions graphiques de base du VDI ne doivent plus avoir de secret pour vous depuis les derniers articles. (Chapitres 3 et 4)
Le seul problème, c'est qu'on ne sait pas encore comment écrire du texte à l'aide de fonctions GEM: Réjouissez-vous, le cours de ce mois-ci va vous permettre (bon courage quand même.) de créer le traitement de textes de vos rèves : Nous allons aborder dès à présent les

fonctions TEXTE du Gem Vdi.

Fini le traditionnel printf du langage C: la puissance (et hélas parfois la complexité) des fonctions texte de Gem permet au programmeur d'afficher aisément des caractères alphanumériques à l'écran. Le problème. comme vous allez vous en apercevoir d'ici peu , réside dans le nombre des instructions permettant de gérer le texte sous Gem.

N.B. Dans un souci de concision, à partir de ce chapitre l'identificateur (handle) de la station de travail sera représenté par la variable id et non plus par la variable identi-

variable id et n ficateur.

Ecriture de texte:

v_gtext(id,x,y.chaine)
int id;
int x,y;

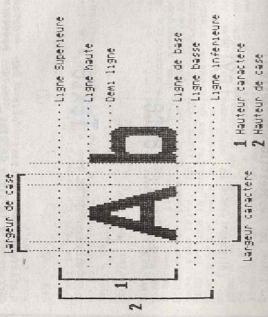
char chaine[];

Cette fonction écrit simplement la chaine caractères placée dans le tableau chaine à position (x,y) du périphérique spécifié.

La position (x,y) spécifiée comme point de départ est le point d'alignement de la chaine de caractères. Ce point d'alignement peut être déplacé grâce à la fonction vst alignment étudiée plus bas dans cet article. Attention seules les chaines de caractères peuvent être affichées par les fonctions textes de Gem. Pour afficher des nombres, il faudra au préalable les convertir en chaines de caractères.

Remarquez que les caractères seront affichés en tenant compte des attributs de texte (cf. fonction vqt_attributes)

Hauteur des caractères: (mode absolu)



Ecriture de texte justifié:

v_justified(id.x.y.chaine,long.mot.caract)
int id; /* identificateur */
int x.y.long.mot,caract;
char chaine[];

Cette fonction fait partie des Primitives de Dessin Généralisées (PDG) étudiées dans le chapitre 3. Elle permet d'afficher une chaine de caractères, mais en justifiant ce texte de la façon demandée par le programmeur.

La justification est effectuée sur les marges gauche et droite. Rappelons que le terme "justifier" signifie aligner le texte par rapport aux marges (comme dans cet article).

les entiers (x,y) spécifient la position de début d'affichage de la chaine de caractères placée dans le tableau chaine.

To variable long représente la longieur

La variable long représente la longueur horizontale, en <u>pixels</u>, de la chaine à afficher. La fonction s'arrangera pour faire tenir la chaine dans cet espace, si possible, en effectuant les justifications droite et gauche.

Mot et caract sont des drapeaux ayant la signification suivante:

mot = 1 : permet l'espacement variable
 entre les mots.
mot = 0 : ne permet pas de changer
 l'espacement entre les mots.

caract = 1 : permet l'espacement variable
 entre les caractères d'un mot

caract = 0 : ne permet pas de changer
l'espacement des caractères.

l est évident que si mot = caract = 0, le

texte ne sera pas justifié (Vdi ne pouvant pas changer l'espacement des mots ni des caractères) Si la chaine spécifiée est trop large pour tenir dans la longueur spécifiée, les mots se chevaucheront les uns les autres,

Les attributs de texte spécifiés sont pris en compte lors de l'affichage du texte (italique, gras, etc...).

int id, hauteur, ch lg, ch ht, ca lg .ca ht;

Cette fonction permet de définir la taille des caractères ultérieurement affichés. La variable hauteur passée en paramètre indique au Vdi la hauteur en pixels, mesurée entre la ligne de base et la ligne supérieure de la case (voir figure ci-dessus).

Si la hauteur choisie n'est pas valide (i.e. trop grande), le Vdi choisira la taille valide la plus proche.

Le Vdi retourne une valeur dans chacun des

paramètres ch_lg, ch_ht, ca_lg, ca_ht, qui ont la signification suivante :

ch_lg : Largeur des caractères sélectionnés
en pixels
ch_ht : Hauteur des caractères sélectionnés
. mesurée entre la ligne de base et

ca_lg : Largeur de la case.

ca_lg : Largeur de la case correspondant aux
caractères sélectionnés.

ca_ht : Hauteur de la case correspondant aux caractères sélectionnés. Toutes les dimensions de ces variables sont en pixels. Si la police de caractère est proportionnelle (largeur des caractères variables), la fonction vet height renvoie la largeur de caractère de la police, et de même pour la largeur de case.

Hauteur de caractère : (Mode points)

Cette fonction. comme la précédente, permet de fixer la hauteur des caractères ultérieurement affichés, mais la dimension donnée par la variable point est mesurée en points d'imprimante. Un point est égal à 1/72 de pouce. De plus, la hauteur à indiquer est la hauteur de case (voir schéma plus haut) et non plus la hauteur de caractère.

Direction d'écriture:

set=vst_rotation(id, angle) int id, angle;

l'écran (i.e. on écrit de gauche à droite. comme tout le monde). La variable angle permet d'indiquer l'angle que fait le vecteur de la ligne de base par rapport avec l'horizontale. Cette fonction permet de fixer la direction d'écriture du texte, en fixant la direction du vecteur support de la <u>ligne de base</u>, qui est par défaut horizontal et dirigé vers la droite de dans le sens trigonométrique standard . article Gem 3). mesuré

Rappelons que sous Gem, les angles se comptent en 1/10 ème de degré. (90°: angle = 900).

Par exemple, pour écrire verticalement et vers donc le bas, il faudra prendre une direction à par rapport à la direction par défaut.

set contient au retour de la fonction l'angle effectivement sélectionné par Vdi : On ne peut Attention | Bien que l'on puisse choisir l'angle avec 1/10 ° de précision, le Vdi n'accepte que les angles de 0, 90, 180, et 270 degrés pour affichage sur l'écran. La variable donc pas écrire du texte en diagonale... angle = 2700

Couleur du texte:

set=vst_color(id,index) int id.index;

Permet de choisir la couleur du texte à afficher. Il faut spécifier l'index du registre de couleur choisi (de 0 à 1 en monochrome, de 0 à 3 en moyenne résolution couleur et de 0 à 15 set contient au retour de la fonction l'index en basse résolution couleur). effectivement choisi.

Attributs d'écriture:

set=vst_effects(id,effet) int id, effet;

de définir des attributs d'écriture spéciaux : souligné, gras, italiques, etc... et de combiner ces divers attributs. Permet

Gras

Bit 0

Alignement CENTRAL :

talique 814 814 Entoure B1 4

obtenir des caractères soulignés et grisés. Les bits 1 et 3 doivent etre mis à 1. Donc la variable effet doit avoir pour valeur : Par exemple, supposons que l'on veuille Les bits 0 à 4 de la variable effet permettent de spécifier les effets d'écriture désirés, De plus, on peut mixer les effets comme indiqué dans le schéma ci-dessus. Si le bit est à 1, l'effet en question 2-1 + 2-3 = 10 toutes les façons possibles. choisi.

1

Alignement du texte:

vst_alignment(id,a_hor,a_ver,&h,&v) int id, a hor, a ver, h, v;

la chaine de caractère affichée par rapport à la position (x,y) indiquée lors de l'appel des texte, dans le sens horizontal (parallèlement la ligne de base) et vertical Permet de choisir le mode d'alignement Cette fonction controle le positionnement perpendiculairement à la ligne de base). fonctions v_gtext et v_justified.

cnaine de caractères. Les autres alignements horizontaux possibles sont DRDIT et CENTRAL: GAUCHE, c'est-à-dire que la position (x,y) spécifiée est située à l'extrémité <u>gauche</u> de la chaine de caractères. Les autres alignements l'alignement horizontal défaut, Par

v_gtext(id, x, y, "Texte");

Alignement GRUCHE:

Alignement DROIT :

dire que la position y indiquée lors d'un v gtext ou d'un v justified correspond à la ligne de base de la police de caractère correspond à la ligne de base, ce qui revient à Les autres positions possibles sont ligne défaut par pris vertical L'alignement utilisée.

supérieure, ligne haute, demi-ligne, lign basse, et ligne inférieure. (cf premier schéma)

v_gtext(id, x, y, "ST-Mag");

St-Mar St-Mar St-Mai - Ligne superieure (y) —— Ligne inferieure - Ligne de Base - Demi Ligne - Ligne Haute (y) Ligne basse 3 1 3 3

Les variables a hor et a ver permettent spécifier l'alignement désiré comme suit :

de

alignement GAUCHE (par défaut) alignement CENTRAL ligne de base (par défaut) alignement DROIT 0 1 7 a hor =

ligne inférieure supérieure ligne haute ligne basse demi ligne ligne a_ver =

u retour de l'alignement Les variables h et v contiennent au retour la fonction, respectivement i align horizontal et vertical sélectionné par Vdi. respectivement

de fonctions Ouf !! c'est terminé pour les fonctions texte sous Vdi. J'attends vos réalisations

Un petit devoir de vacances pour finir :

verticale, et la couleur dans le cas d'un écran courage! Solution dans le prochain caractères demandée, le style (gras, souligné, etc...), la justification horizontale et ou plusieurs phrases (environ 200 caractères). caractères par ligne d'affichage (entre 20 60). Bon courage! Solution dans le proch demandant également le nombre Remplissez une chaine de caractères avec la taille en Affichez la sur l'écran, a l'utilisateur préalable article.

Prochain article: Les polymarqueurs. La souris.

Christophe Bonnet

INITIATION AU BASIC ST : L'ordinateur comme calculatrice

Une des fonctions que l'ordinateur remplit parfaitement est de résoudre les calculs que vous lui donnez. Pour le mettre à l'épreuve, demandons-lui par exemple le résultat de 5 que des fonctions que l'ordinateur multiplie 9 (5*9).

10 print

(heureusement!) Regardons de plus prēs cette ligne de BASIC! il affiche 45 dans la fenetre OUTPUI.

Vous remarquez tout de suite une différence (print "Le BASIC c'est facile"). Il n'y a pas de texte les instructions d'affichage ici de guillemets!

guillemets à ma ligne 10 print 5*9, allez-vous Quel serait le résultat si j'ajoutais

de faire meilleure façon de le savoir est vous-même le test

un autre aprês le 9. Pour changer une ligne il faut en fait la retaper entièrement. Donc Il vous faut ajouter un guillemet avant le entrez la ligne modifiée comme suit;

print "5*9" 10

remplacer par la nouvelle ce qui fait que la fait d'entrer une ligne avec le même nunéro ligne (ici 10) efface l'ancienne ligne pour 5*9 n'existe print ordinateur.

vous avez dējā demandē l'exécution du proaffichait "bétement" ce que vous lui aviez entre guillemets donc pour se servir 'ordinateur comme calculatrice il ne faut utiliser de guillemets pour l'affichage effectuait plus aucun calcul mais constater ם avez vous rēsultats.

le résultat (45) alors calcul contre si vous désirez afficher le (5*9) puis ensuite ēcrivez ceci:

rem AFFICHAGE DU CALCUL...

TEM AFFICHAGE DU RESULTAI... print 5*9 22233

programme vous donne le résultat suivant dans la fenetre OUTPUT:

Oui, c'est bien, mais est-il possible d'afficher tout sur la même ligne par exemple pour obtenir...

C'est le rôle du point-virgule. Changez la ligne 20 pour ajouter tout à la fin un point-virgule. La ligne 20 ressemble mainte-

print "5*9 - ";

Examinons ligne à ligne ce qui va apparaître à l'écran. En ligne 10: C'est une remarque! L'ordinateur passe donc à la ligne suivante sans rien faire. En ligne 20: L'instruction PRINI affiche le contenu des guillemets c'estā-dire 5*9 - mais la prēsence du point-virgule calcul à l'écran, il s'affichera à la suite en fin de ligne de programme fait que prochaine fois que l'on enverra du texte ou Que va-t'il se passer à l'exécution? lieu de s'afficher en dessous.

En ligne 30: Une autre remarque! En ligne 40: Cette fois-ci on veut le résultat du calcul et non l'énoncé donc il n'y a plus de guillemets autour de 5*9. L'affichage de 45 fait juste derrière 5*9 - car il y avait point-virgule à la fin instruction PRINI exécutée.

Il est certain que personne n'a pesonn a prodinateur pour effectuer une opération aussi simple que 5*9 mais imaginez le calcul suivant: En ligne 50: Encore une autre remarque! 60: Le programme est terminé,

print 1.666666*cos(10)-33*log(62)

décimaux, sachez que ce qui correspond à notre virgule est en fait un point pour l'ordinateur. ...ce qui nous donne -9.39431. Pour les nombres

LES UARIABLES

que nous ayons besoin de ce résultat pour faire Supposons que nous ayons trouvé valeur -9.39%31 avec la formule précédente le calcul suivant: Supposons

soit, d'un des Nous pourrions ajouter la ligne suivante: puisqu'on connaît déjà le résultat éléments du calcul: 2*(-9.39431)-13. 2*(1.666666cos(10)-33*log(62))-13,

20 print 2*(résultat de la ligne 10)-13

Mais un problème se pose: Lorsqu'en ligne 10 le calcul est effectué par la machine, le résultat est affiché mais n'est pas gardé en mémoire. Donc quand l'ordinateur en ligne 20 veut faire que le programmeur - c'est-ã-dire vous (celui de la ligne 10), il ne connaît plus rēsultat qui avait été trouvé en ligne 10. ayez exécuté la ligne 10, ayez vu que résultat était -9.39431 puis ayez remplacé ligne 20 "résultat de la ligne 10" par: calcul avec le résultat du ler

m solution Recommençons entièrement le programme: y a bien évidemment une problème: les variables.

Ce

10 let RESULTAT=1.666666*cos(10)-33*log(62) 20 print RESULTAT 30 print 2*RESULTAT-13 40 end

Soit la formule suivante:

RESULIAI . 666666*cos(10)-33*log(62)

dit LET donc la ligne RESULIAT. Ajoutons En Anglais, SOII se de est la définition de remarque en ligne 5

RESULIAT sera la valeur de 666666*cos(10)-33*log(62) 5 rem Je déclare que

vous le voyez grace à cette remarque, vous qui décidez que la VARIABLE appelée RESULIAI prendra la valeur de ce calcul. Désord'exécution du programme, la VARIABLE RESULTAI représentera la valeur -9.39431. pendant toute Qu'est-ce qu'une variable? ceci

valeur est rangée en mémoire. A chaque fois que est tout à fait possible d'avoir plusieurs voulez rappeler la valeur en question, vous utilisez la variable lui correspondant. Une variable est un nom auquel on attribue valeur. On AFFECIE une valeur ă un nom. variables dans un programme, correspondant à une valeur.

pouvez donner n'importe quel nom à moment que vous respectez noms sont permis pour appeler rēgles suivantes: variables du

uniquement un caractère alphabétique (A-Z,apas d'espace dans vos noms de variables. au plus 31 caractères (alphanumériques), 2962

pour la première lettre

Examinons la suite du programme: En ligne 20: Affichage de RESULIAI. La valeur -9.39431 apparaît dans la fenetre OUIPUI. Remarduez que le mot RESULIAI ne s'affiche pas à afficher le mot RESULIAI, nous aurions du utiliser des guillemets comme ceci: 20 print "RESULIAI". En ligne 30: Nouveau calcul ou l'on se sert de RESULIAI pour afficher la valeur de 2*(-9.39431)-13. En ligne 40: Fin du programme. l'écran mais bien la valeur de RESULIAI. Pour

MANIPULATION DE UARIABLES

sorte Prenons toute les variables. d'effectuer est possible SUL 'exemple suivant: operations

prêter la somme et de suivre l'évolution des deux comptes grâce a mon 5205I en utilisant des variables (ERIC et DENIS) qui représenteront manque 42F pour un achat. Je décide de lui J'ai 100F sur moi. Mon ami DENIS a 34F mais il l'état courant de chacun des comptes.

Le programme pourrait ressembler à ceci:

10 rem COMBIEN EST-CE QUE JE POSSEDE?
20 let ERIC-100
30 rem COMBIEN POSSEDE DENIS?
40 let DENIS-34
50 print "DENIS possède ";ERIC;" Francs"
60 print "DENIS possède ";DENIS;" Francs"
70 rem JE LUI PRETE 42F CE QUI REVIENI
ENLEVER 42 A MON COMPIE,

Œ

BO rem EI A RAJOUTER 42 A DENIS. 90 let ERIC-ERIC-42

100 let DENIS-DENIS+42 10 print

30 print "DENIS possēde maintenant "; DENIS; " "; ERIC;" "ERIC possède maintenant .20 print Francs"

40 rem C'EST FINI! Francs"

que DENIS pas écrire la ligne 40 comme ceci: 40 let DENIS-34F !!!! car seule une valeur NUMERIQUE On donne la ATTENTION! Il ne faudrait surtout La valeur 34 est mise dans une ligne pour variable appelée DENIS pour dire En ligne 10: Il ne se passe rien! En ligne 20: C'est ume affectation. Analysons le programme ligne par En ligne 30: C'est une remarque! bien comprendre ce qu'il fait. valeur 100 à la variable ERIC. En ligne 40: possēde 34F.

voyez un point-virgule qui vous indique que l'on continue à afficher sur la même ligne. Puis le contenu de la variable ERIC est affiché En ligne 50: Affichage de la phrase "ERIC Derrière cette première phrase vous à son tour. Un autre point-virgule nous permet Finalement d'envoyer à l'écran le mot " Francs" DENIS (OL etre attribuée à la variable possede ".

Remarquez comme cette ligne a été compactée car aurait pu se retrouver sous la forme uste derrière le contenu de la variable suivante:

print "ERIC possède print ERIC;

... ce qui bien sûr aurait donné le même résul-52 print " Francs"

En ligne 60: Meme principe qu'en ligne 50 mais cette fois-ci pour DENIS. En ligne 70: Une remarque!

la variable se trouvant à gauche du signe êgal. En ligne 100: Ici, c'est la variable DENIS qui tion d'affectation, donc procédons comme d'habitude: La valeur ERIC-42 est mise dans la variable ERIC. Mais que vaut ERIC-42? Pour le une égalité mais bien comme une affectation (dans une instruction LEI). Pour comprendre la ligne le principe reste toujours le meme: Calcul de la quantité se trouvant à droite du signe égal puis affectation de cette quantité à va changer. Appliquons le principe vu précédemsavoir, regardons quelle est la valeur d'ERIC 42 et nous aurons ainsi la nouvelle valeur qui sera mise dans la variable ERIC. ERIC Stait Sgal 3 100 donc 100-42-58 donc à la variable ERIC. Il est vrai que la formulation ERIC-ERIC-42 pout paraître curiouse mais en fait il ne faut pas prendre ce signe - comme En ligne 80: Une autre remarque! ; En ligne 90: L'instruction LEI est une instruccette ligne 90 revient à affecter la valeur puis soustrayons

Elle sert à ne rien afficher. Vous vous En fait elle sert à sauter une ligne à l'écran En ligne 110: Une instruction PRINI toute demandez surement pourquoi avoir mis cette instruction d'affichage si elle n'affiche rien! sans rien afficher. Question de présentation!!! En ligne 120: Affichage d'une phrase et de la variable ERIC, le tout sur la même ligne grâce ment: La quantité a droite vaut 34+42 soit 76. La variable DENIS vaut donc maintenant 76. seule!

En ligne 130: Même chose pour DENIS. aux deux points-virgules.

En ligne 140: Une dernière remarque! En ligne 150: FIN.

L'instruction d'affectation LET est facultative ce qui veut dire que vous pourriez três bien écrire 20 ERIC=100 au lieu de 20 LEI ERIC=100. de suivre un tableau Une dernière remarque à propos des variables: les lignes et les variables existe un moyen plus astucieux des variables: Faire 1'evolution présentant

ceci:

Oat lables	DENIS !		1 / 1	- 話 -	- #6 -	1 76 1
ם ו	ERIC		100	100	28	58
Ban	évolution!		20	- 04	90	1001
capiean	Evolu	- 7	1			0

La ligne 20 définissait la variable ERIC. ERIC prenait la valeur 100. Mais, toujours en ligne 20, l'ordinateur ne connaissait pas encore la Nous voyons ensuite en ligne 40 que la variable ERIC ne change pas mais que DENIS prend la les variables. Il est recommandé d'en faire un quoi y a-t'il la valeur 100 dans la colonne ERIC et rien dans la colonne DENIS? à chaque fois que vous écrivez un programme plus sa valeur puisque DENIS était défini les numéros des lignes Savoir les colonnes vous avez les variables variable DENIS et ne connaissait donc pas Regardons (dans le tableau) la ligne 20. Un tel tableau vous permet de n'importe quel ligne du programme, les lignes, valeur 34. ligne 40. dans

EXERCICES ET RECAPITULATIFS

pour éviter les erreurs.

Exercice 1.

variable corrects, les noms de acceptés par la machine? Quels sont

resultat852 compte-paul 1UARIABLE un calcul ReSultAt

Exercice 2.

inverse. Le carré s'obtient en multipliant la variable par elle-même alors que pour la racine carré il faut utiliser la fonction SQR(nombre). Par exemple PRINI SQR(4) affiche la valeur 2 à Faire un programme qui élève 3 fois de suite le nombre 2 au carré puis fait 3 fois l'opération l'écran.

Exercice 3.

Deux variables A et B ont respectivement les valeurs 2 et 5. Faire un programme qui affecte ces valeurs aux variables et qui échange leur dans B. La vérification se fera par affichage des variables EI par tableau d'évolution des contenu pour obtenir la valeur 5 dans A et variables.

Solution exercice 1:

compte-paul est accepté mais acccepté comme la tout à fait dans les règles Par contre, 1VARIABLE est interprété comme une difference de compte et de paul ainsi que ReSultAt. est resultat852

est aussi interdit à cause ligne de programme: un calcul 1 UARIABLE

1'espace.

de

Solution exercice 2:

l'instruction LET est faculta-10 rem AFFECTATION DE 2 A LA VARIABLE NOMBRE. 20 rem RAPPEL: l'instruction LEI est facul

tive!

ELEUE 3 FOIS AU CARRE NOTRE UARIABLE. NOMBRE-NOMBRE*NOMBRE 30 NOMBRE-2

NOMBRE-NOMBRE * NOMBRE

THE CALCULE LA RACINE CARREE 3 FOIS NOMBRE-NOMBRE*NOMBRE NOMBRE-SOR(NOMBRE)

NOMBRE-SOR(NOMBRE) NOMBRE-SQR(NOMBRE)

rem AFFICHE LE RESULTAT

print "LE RESULTAT EST "; NOMBRE

itte mėme variable. En ligne 50, NOMBRE passe 4. En ligne 60, NOMBRE passe ā 16 et en ligne 3, ā 256. A partir de la ligne 90 on effectue calcul inverse: la racine carrée de NOMBRE est rangée dans NDMBRE. A la ligne 90 RE revient à 16 puis à 4 en ligne 100 et variable NOMBRE et range le résultat La formule NOMBRE-NOMBRE*NOMBRE élève au 2 en ligne 120. cette même variable. enfin a qui est NOMBRE å 4. 70,

Solution exercice 3:

Avez-vous fait un programme comme celui-ci:

rem AFFECTATIONS

rem ECHANGE

rem AFFICHAGE print "A-";A print "B-";B

rem FIN 001

regardez les Suivi mal avez Car Snov des variables c'est le cas, ligne 50 et 60: evolution

Vous mettez A dans B (c'est-à-dire 5) dans A. Vous obtenez des 5 C'est faux car nous voulions obtenir 2 dans B! L'erreur vient du partout! Il vous est alors impossible de mettre troisième Vous mettez B dans écrasée lorsque vous mettez en ligne 50 B. La solution consiste à ranger fait que la valeur de A (c'est-ã-dire 2) avant donc A vaut maintenant 5. C'est juste! l'écraser. Il nous faut donc une A (c'est-à-dire 2) donc B vaut maintenant 5. En ligne 50: B vaut 5. ligne 60: A vaut 5. variable. dans valeur

10 rem AFFECTATIONS 20 A-2 30 B-5

rem SAUVEGARDE DE A 40

C-A rem ECHANGE

tableau | Variables

-

m

Evolution!

י ע מע מע

១១១១

22228

rem AFFICHAGE 100

print "A-";A print "B-";B

rem FIN 110

construisons le tableau d'évolution des variavariables bien comprendre l'échange des

Deuxième parrie NITATION AU SI

monde fantastique des ordinateurs, en regardant Nous allons ce mois-ci continuer à explorer comment ca fonctionne.

l'écran: de minuscules ampoules qui s'allument et s'éteignent à la demande, Nous avons vu des etre Nous avons vu la dernière fois le principe de ce sont comme peuvent elles les disquettes: sonores, enregistrées ou non. cassettes aussi

l'ordinateur quels interrupteurs il doit allumer. Une Rom est un groupe d'interrupteurs figés à Jamais dans leur position. On ne peut encore une fois. C'est simple: un ordinateur n'est constitué que de petits interrupteurs, on programme est une suite d'ordres qui indique à ne le répètera jamais assez. Plusieurs fois par seconde, il y a dans la machine un programme en dire. Un ils restent interrupteurs dans lesquels il envoie un peu de électrique à l'autre bout, ça signifie que clavier. Il s'agit de petits interrupteurs, Rom (ça, si vous avez lu le cours précédent, donc que la touche courant électrique. Si il récupère le courant Examinons de plus près ce que l'on remarque touche, si elle est appuyée ou non. Pour tels qu'ils sont) qui va voir, touche prime abord en regardant un ordinateur: les touches sont devriez savoir ce que ça veut pas les allumer ou les éteindre, l'interrupteur est allumé, faire, c'est simple: est appuyée.

résistances et de diodes. Le courant arrive par lui Si nous grossissions plusieurs milliers de fois un processeur, nous aurions un circuit électrique comportant des montagnes c'est ce qui caractérise machine qu'on utilise. C'est un réseau J'écoute? D'interrupteurs, parfaitement, traite les informations électriques Le processeur, parviennent.

	ហ		***		1.		+	,]	00		1	U
15	CLE	50		U	9		ont	DBD	10		0.0	+
F11	U	1.5	B	93	CL		U	ביי	41	01	U	
	ave	puiss	pt	n				J	It	ū	m	-
S	O	F	77	35	0.0		L		c'est-à-dire une représentat	20	n'importe	E. 166.000
ü	S	no	112	35	-		acon	0	Ē	10	07	Ū
Sur ces	diodes	'n	te	a laisser	00		Fa	c'est du binaire	Dr	zēros	E	
S	1	que 1'	17	1 a				E L	E	Ēr	H	
		9		m	01	S	la	i	m	N		0
in	des		des	d	5	ac		7	Ę	de	L	L
t	U	E	U		H	01	4	ซี	1		9	E
0	at	30	5	T	ar	2	S	it	LE	int	T	č
ē	ш.	Fa	10	E	C	1		8	9	uniquement	représente	Budmon
FF	8	O	1.	0	0)	ar	nt	ū	- P	97	rē	
d 1	2	17	SO	U	11	C	TIE		1-1	19	90	5
u	ta	t E	U	10	~	0	/e	 m	35	4	L	
100	15	m	la l	im	301	C	10	oti		m	de	
Ö	98	ŭ	n)	J. E.	Jr.	-	J.	E	u	See		U
4	L		de la position de	ō	10	-	11	ü	e,	900	et	avec
Ü	U	L	E	0	4	4	S	L	51	E	L	tu
LE	de	B	10		te	LS	En	BL	DE	composée	permet	
0	0)	pt	tt Lt	מיי	r e	10	5	at	_	0		
IS	an	7	П	Lie	ar	S	9	in	Ū	al	7	E
7	p.	37	4	B	-	38		D	ne	LIE .	ď	4
lo fils electriques différents	on place	interrupteurs	en fonction de	diriger à volonté le courant (le		7	73	l'ordinateur compte: c'est du bi	comme du morse,	numērale	ce qui	711
1	ō.	1	Ö .	ם	ŏ	d	7	-	G	7	2	T

ont on ton Voyons avec un exemple ce que va faire le das ant et un O qu'on n'envoie rien, sachant le fil 1 est bizarrement celui qui est le 1 signifiant qu'on envoie lui envoie sur ses 16 fils électriques]a se répartiront de interrupteurs. 5 dui processeur. suivante, courant Signaux

de cette Si pas de a droite (dēsolē, JMLP, faut compter moment-la interrupteurs sur les résistances Fil 1 - Si courant: laisser passer. 101010000110111 CB positionne à (arabe): 100

l'arrêter. Si pas courant: 3 - Si courant: laisser passer. courant: ne pas en rajouter. - Si courant: ne pas en rajouter. Fil 2

Fil 4 - Si courant: l'arrêter. Si pas courant: courant: en rajouter. en rajouter.

Les 12 interruteurs suivants seront positionnés comme les 4 premiers. On pourrait représenter la chose de la façon suivante:

Il ne nous reste plus qu'à reprendre les informations électriques que nous avons donné on regarde ce faut mettre pour le chiffre le plus à droite si c'est un 1: ce doit être un zéro. Le chiffre le plus â processeur, est un 1. Dans notre tableau, 1101010000110111. tout-à-1'heure

Mettons-le de côté. Le suivant de notre chiffre

Dans notre tableau on constate

que cette fois-ci, nous devons le laisser

est aussi un 1.

ce qui nous donne déjà "10". Et l'on va procéder ainsi pour chacun des 16 fils. Ce qui nous avons obtenu tout-à-l'heure le chiffre chiffre Nous ajoutons à gauche du

va nous donner

Si 1: 1 Si 0: 0

0110011001100011 01100110001100011

chose, car nous avons pris des valeurs au hasard. Mais c'est ce qui fait fonctionner un En l'occurrence, ça ne nous mène pas à grand-001100100010 ordinateur.

signifie que le courant processeur par 8 fils électriques distincts. Un bit, le courant arrive par 16 fils. Et ainsi Quand vous entendez dire qu'un ordinateur est G arrive vers - et part cela bits, electrique 16

Le processeur de l'Atari SI, c'est un 68000. suite.

LE MARIAGE

dit tout-a-l'heure que ce qui gérait le er était un programme dans une Rom. Ce clavier était un programme dans une Rom. Ce n'est pas tout à fait vrai: il s'agit d'un co-'aı

similaire au 68000 sauf qu'il est beaucoup plus netit et qu'il ne fait que quelques trucs bien trēs le processeur petit et qu'il ne fait que quelques trucs c'est un circuit soulager pour co-processeur. spēcialisēs

SI. Un pour le clavier (il fait quelques autres Jar exemple.

son temps, nous l'avons vu, à regarder si l'avons signal électrique au processeur central - tant qu'à faire, il envoie e numero de la touche, autant faire les choses comme il faut - et celui-ci décide d'en tenir compte ou non. Cela évite au processeur d'aller qui lui prendrait beaucoup trop de temps. Il y a plusieurs co-processeurs dans l'Atari vous parlerai une prochaine le co-processeur du clavier passe lui-même si une touche est enfoncée, 9 Par exemple, dont trucs

qu'il y ait aussi un co-processeur mathématique qui comme son nom l'indique est chargé d'effectuer les calculs à la place de son is), un pour le graphisme, un pour le son et pour gérer les disquettes (les puristes vont C'est vrai, c'est un peu plus complexe all strictement s'appelle meme). Dans d'autres ordinateurs, ca revient contrôleur, mais ça co-processeur collègue. hurler. fois),

sont stockës l'équivalent de 192.000 caractères. Parmi ceux-ci, il y a des suites d'ordres toutes prêtes pour faire des calculs, La Rom de l'Atari SI est un circuit figé faire des dessins, traiter des textes, faire a des dessins tout faits. LA ROM leguel

a des dessins tout faits. Ce qu'on appelle le Gem, c'est la plus grande

cette Rom.

anciens

les

programme, il fallait écrire toute une phrase au clavier, du style: BLOAD "B:\IRAUAIL\PROG", simplifier vraiment la vie: il suffit désormais progrās. Il permet aussi de copier des programmes d'une disquette à l'autre sans avoir sur d'autres ordinateurs, vous n'imaginerez jamais le temps pour exécuter la même action de cliquer deux à taber: COPY A: \TRAUAIL\PROG TO B:\SIOCK\PROG. "lancer" fois sur un dessin. C'est quand même un au clavier, du style: BLOAD "B:\IRAUAIL A\$2000 : CALL \$2000. Le Gem permet lorsqu'on voulait vous n'avez jamais travaillé qu'on gagne.

fonctionnement d'un programme). Il leur offre un grand nombre de petits bouts de programmes déjà écrits, qu'il suffit d'appeler pour exécuter des actions comme le dessin d'une touche. Si elle n'était pas lâ, ce serait exactement comme si la machine était éteinte! qui C'est la Rom qui sait ce qu'il faut faire quand on clique quelque part ou qu'on appuie sur une Gem est aussi un outil que l'on propose aux d'ordres nēcessaire programmeurs (les programmeurs étant ceux fenêtre ou l'affichage d'un texte. ecrivent les suites

LES LANGAGES

beaucoup du langage. Le plus répandu est le basic, qui à l'origine signifiait "langage pour débutants". Depuis, il a beaucoup évolué et est de codes électriques compréhensibles par la machine. Enfin, en clair, c'est beaucoup dire. Ca dépend Un langage, en informatique, c'est un programme de traduire les ordres qu'on lui clair en une suite devenu un langage complexe. qui permet en donne

et On classe les langages selon quatre grandes catégorie: les langages évolués et non-évolués d'une part, et les langages compilés interprétés d'autre part. Un langage évolué, c'est celui qui permet

Jugage qui se rapproche le plus possible du langage usuel. Dans certains langages informatiques, on peut dire: SI la valeur EST EGALE A zero, ALORS SAUIE deux LIGNES. Le ם de langage va examiner cette phrase, va déterminer compter le nombre de lignes qu'il doit sauter, Finalement va traduire tout ça en impulsions en revanche, il est très long car , חסת חס généralement consacré à la recherche, car ; permet d'exposer clairement des problèmes, lisible, et d'aller très loin dans type de langage donner des ordres traduction demande un temps enorme. valeur est égale à zéro Ce programmeur de électriques. exposē,

Se rapidité, car les des impulsions electriques et des interrupteurs. étapes de la traduction et de l'interprétation il est très difficile langage, vous avez cer carremos. voulait dire la phrase en langage évolué Un langage non-évolué est un langage qui rapproche beaucoup de celui de la machine: L'avantage énorme est la lire et sautent.

interprétés sont plus simples que les langages compilés) et surtout en fonction du résultat que l'on veut obtenir. Pour faire un bon jeu, il faut absolument que les calculs soient faits qui elle, par contre, sera extrêmement rapide. En général, lorsqu'on choisit un langage de programmation, on le fait en fonction de ses propres capacités (moins le langage est évolué, suite d'instructions, puis on la traduit mais on ne l'exécute pas. A la place, on met de pour toutes.. Inconvēnient: lors de la création les langages tout à l'heure. Mais si je vous dis par exemple Certains langages sont plutôt 1'intelligence puis on ordonne au langage lire, les traduire dans le langage de la évidemment très lang, et il est un peu stupide les mêmes instructions dans le même ordre au même moment à chaque fois que l'on lance le programme. Avec un langage compilé, on écrit d'abord la qui sera dans le langage de la machine n'est fait qu'une fois langage Avec un langage instruction et ça prend énormément de temps. d'autres encore vers la recherche d'abord une suite d'instructions que l'on donne machine et les exécuter une par une. C'est bien la traduction, Puis il faut mettre de coté la traduction, sortir du langage et exécuter la traduction, entre vers Il va alors grande vitesse; il devient dès un langage interprété, on écrit L'autre classement consiste à séparer artificielle, ou encore vers l'éducation. d'un programme, on a souvent besoin de faut d'abord traduire Avec un Avantage: la traduction côté la traduction et c'est elle 4E75, il y a peu de chances pour compreniez à quoi je fais référence. Il y a des niveaux intermédiaires d'autres à chaque fois langages interprétés et compilés. est difficile et une instruction ou une autre. interprété, c'est possible. à la machine, puis on ord d'exécuter ces instructions. comme calcul, vers le de retraduire extrêmes. 11 Fondamentale, graphisme, exécutée. compile, trēs Avec plus deux

les comportent accure similatede (sinon "mimosa").
comportent accure ont un point commun: la Les langages ne sont pas compatibles entre eux, que le japonais et le français logique. Idem pour les langages humains: si sont pas les mêmes ni ne sont placés dans les verbes et les adjectifs il y a toujours au moins tous ont un point commun: phrase, il faut parler de quelque structure qui ne bouge pas: pour Sur ce, rendez-vous au mois d'août! avoir quelque chose à dire. ordre, substantifs, Cependant, même logique.

plus

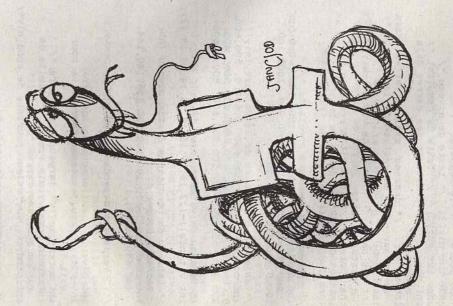
surtout à un tel programme d'être facile à utiliser, compréhensible et complet. Le choix

d'un langage interprété devient alors

le programme. Pour un programme de gestion, vitesse n'est pas l'atout premier; on demai

impératif de choisir le langage le moins évolué possible, quite à suer sang et eau pour écrire

LE JEU DU SERPEN



Ce programme écrit avec Megamax C Compiler, qui a été envoyé par Andrzej PUSTOWKA, vous place dans la peau d'un serpent. Vous devez manger le plus de nourriture possible, mais attention à ne jamais vous mordre. De plus, votre serpent s'allonge au fur et à mesure qu'il mange, et le jeu devient de plus en plus difficile !!!

L'intérêt de ce listing vient du fait qu'il est souvent accompagné de commentaires de l'auteur, et que beaucoup de routines qui s'y trouvent risquent de s'avérer pratiques pour d'autres programmes.

Pour que le jeu fonctionne, un fichier ressource doit se trouver sur la disquette. Comme nous sommes dans l'impossibilité de donner le listing d'un tel fichier, nous publions le dump exact de ce qu'il nochient. Créez donc un fichier SERPENT.RSC et insérez ces codes dedans.

Il vous faut également créer un fichier nommé SERPENT.H, dans lequel vous devez insérer les deux lignes suivantes: #define D_NOM 0 #define D_NOM 1

/* Jeu "SERPENT" - on utilise la manette dieu et on "mange" les carres.

Le petit dialogue (get_nom) etait realise par Ressource program (Le fichier SERPENT RSC doit se trover dans le meme dossier que SERPENT.PRG) */

#include "serpent.h"
#include "gemdefs.h"
#include "obdefs.h"
#include "osbind.h"
#include "string.h"

/* definitions pour gestion de la manette */
#define CON 2
#define IKBD 4
#define ICR 0x0d
#define ILF 0x0a
#define FALSE (0)

#define not :

/* les direction de la manette */
#define haut 0x01
#define bas 0x02
#define gauche 0x04
#define droite 0x08

/*couleur de la pelouse*/ carre mauvaise !!! Visualisation des visualisation des texte speciale */ normale */ carre normale /* bas d'ecran */ pou /* bande carre texte moi carres deja manges carres a manger */ #define bleu mar couleurs #define col bas col_pel #define orange texten textes bande blanc jaune rouge noir #define #define #define #define #define #define #define #define /* les

#define DIMTAB 99 /* dimension de la table des resultats */
char joyrec(3).stick1: /* variables de manette */
static char mousedata[]=; 0.0.1.1);

int contrl[12],
 intin[128].ptsin[128].intout[128].
 ptsout[128],
 work_in[]=(1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.2...
 work_out[57].
 flagged:

int joystick(): /* procedure d'interrogation
de la manette */
struct lkbdvbase /* descr. vecteur des
evenements de clavier */

mousevec: clockvec; midivec: statvec: vkbderr; vmiderr; midisys; ikbdsys; joyvec: ong. ong. pno long long long long long long

struct ikbdvbase /* vecteurs pour sauegarde
de vecteur systeme */
 savesys. *kbase: /* et vecteur de
 travail */
/* Variables globales de jeu */

int xmin=3.xmax=317.ymin=3.ymax=170:
/* largeur de la pelouse */
int x.y: /* coordonees courantes */

```
box[0]=x; box[1]=y; box[2]=x+pas;
                         carreal(); nbc+=2; manger=1:
                                            majscore ((long) (30*niv));}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           /* fin "if (mort == 0)" */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ( if ( (niv-2*(niv/2)) ( v_clrwk(handle);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    > while (mort == 0 && nbc<cond);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               vsf_color(handle,blanc);
                                                                                                                                                                                                                                                                                      vsf_interior(handle,1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  v bar (handle, box);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               beep (note, sound);
                                                                       note=1; break;
                                                                                                                (-100*niv)):manger=1;}
                                                                                               case rouge
         case jaune
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (niv > 2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   wait (vit);
                                                                                                                                                             default
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 prime();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    wait (2000);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if (mort==0)
                                                                                                                                                                                                                                                                  box[3]=y+pas;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       de niveaux */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : ( .. **
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       jone;
                                                                                                                                                                                                                     m -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             /* boucle niv */
                                          /* un "goto" ca fait
                                                                                                                                                                                                                                                                                             /* un "goto" ca fait
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   /*controle de la date courante (min 1/1/87)*/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         niv=0; a=10*pas0; score=-100001; count=0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     majscore((long)(10*niv)):}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        break;
                                                                                                                                                                                                                                       3 avec basse resolution
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /* boucle des jeux */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   break
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     form_alert(1,"[3][ Mettez la date 3 a jour 3par Panneau Controle]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               : mort=2; break; : mort=3; break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      v get pixel(handle,x,y,&i,&j);
                                                                                                                                                                                                                     Ce programme
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            : { carreal();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      /* date >=
                                                                                                                                controle de la resulution (nbr des couleurs = 16) */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             : y+=pas0;
: x-=pas0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        y-=pas0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        x+=pas0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           /* boucle pricipale */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (manger == 0) manette();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          note=2; break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               gestion de la manette */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if (Tgetdate() < 0x0e21)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ganche
                                                                                                                                                                                                                     form alert (1, "[3][
                                                                                                                                                                         if (work out[13]<16)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 case bande
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         case blanc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ( case haut
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if (mort == 0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               bas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case noir
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  switch (dir)
                                                                                                                                                                                                                                                                                        goto fin jeu:
                                      goto fin_jeu;
pas du mal */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        default
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         goto fin jeu;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          switch(j)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 nbc++; manger=1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     case
                                                                                                                                                                                                                                             marche que
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               count++;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            init col();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              a jour
[Return]");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01/01/87 */
[Return]");
                                                                                                                                                                                                                                                                [Return]");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                niveau();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       titre();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                mort=0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             qo (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         qo {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         /*valeur courante de cond_niv*/
                                                                                                                                                                                                                                                                                      /* drapeau. si=1 on est en train
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        /*tableau des couleurs de la pelouse [niv]*/
int col_niv[i={300.700.600. 0.600.0. 500.600.
0. 650.450.0.700.350.100. 600.250.300. 400.
200.300.450.150.400. 500.050.600. 800.0,600};
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      int vit_niv[]={22.18.17.16.15.15.14.14.13.12}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     form_alert(1,"[3][ Le fichier 3 de
ressources 3 SERPENT.RSC 3 n'existe pas !]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               - pas de gestion de la manette */
                                                                      couleur courante de carre */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     /* tableau de conditions de fin niveau (nbr.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /* tableau des couleurs constants */
int col[]=(400.0.600, 1000.1000.1000, 0.0,0
900.900.0.900.0.0. 900.900.900.1000.100.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       chargement de fichier des ressuorces */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               int cond_niv[]=(50.100,120.130,135,140,144
                         /* pour dessiner le lignes =
                                                                                                                                                                                            char txt_niv[2]: /* texte de niveau */
char txt_sc[12]: /* texte de resultat */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  int count: /* counter principale */
int pas_barre:/* 1'unite de visualisation
                                                                                                                                                                                                                                             /* compteurs des carres deja
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          /* vitesse (parametre pour
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        int xcmin.xcmax.ycmin.ycmax; /* limite de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          long 1 bidon: /* variable de travaille */
                                                                                           matrice pour desiner des
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 /*.le bruit a produire */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /* simples controles d'envirenment */
     le pas de serpant */
                                                                                                                                    direction courante */
                                                                                                                                                       /* si 0 on est vivant */
/* le resultat */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /* largeur d'un carre
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Variables dependantes de niv */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /* init de GEM */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        /* numero de niv */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if (!rsrc_load("serpent.rsc"))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    /* tableau de vitesse [niv] */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /* le programme principale
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  random pour les carres */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 100.0.700.750, 800.350.0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            points a manger */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       d'etat de jeu */
```

146.150,1000);

wait */ int niv: int vit: int a:

ecran(handle);

: (majscore((long)

: { carreal();

: note=0; manger=0;

de manger

int sound: char note:

manges */ int manger:

int pas0=2; int pas=1; pas-1 */

pas0=2;

int box[4];

int coul:

carres */

char dir:

int mort:

long score;

note=7; break;

```
else niv=10; /*pour sortir de la boucie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     { case 1 : v_gtext(handle.40.80."Désolé
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   case 2 : v_gtext(handle, 35,80,"Désole
vst_color(handle,jaune);
vst_effect(handle,5);
vst_height(handle,22.&i,&j,&k,&l);
vswr_mode(handle,0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       for (note=1;note<10;note++) beep(note
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           default: v_gtext(handle,7.80,"C'est
                                                                                                     Bien
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           un suicide passer sur soi meme !");
                                                                                                v_gtext(handle, 35,100, "**
                                                                                                                                                     wait (2000);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          pas de sortie par la !");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 on peut pas reculer (");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          break:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    break:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           } while (niv<10);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (int)note*22+66);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              switch (mort)
```

initialize();

main()

procedure qui gere la manette

manette()

stick1=stick(1);

manette */

depart();

vst_height(handle.6.&i.&j.&ks.&l);

vst_effect(handle,1);

carre(230,140,12,jaune);

carre(230.160.12,rouge); vst_color(handle.rouge); *

(work_out[13]==16) de tir pour jouer");

resolution on sort */

-- 0x00);

0x80)

```
vs_color(handle.col_pel.p);
box[0]=2; box[1]=0: box[2]=319: box[3]=ymax;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       (i=0;i<3:i++) { rvb(i]=(1000-(*p))/4;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1_bidon=vst_color(handle.textes):
1_bidon=vst_effect(handle.4):
v_gtext(handle.150.ymax+14."Resultat:");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     carre (Rnd (xcmin.xcmax).Rnd (ycmin.ycmax).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  vsl_width(handle.3);
vsl_color(handle.bande);
lin[0]=2: lin[1]=ymax+2: lin[2]=318;
lin[3]=ymax+2:
lin[4]=318: lin[5]=ymax+2; lin[6]=318;
lin[7]=ymin-2:
                                                                                                                                                    xcmax=xmax-a-pas0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                lin[10]=2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 v_gtext(handle,5.ymax+14."Niveau :");
                                                                                                                                                                   ycmin=ymin+a+pas0; ycmax=ymax-pas0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                /* couleurs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  raz_ch(txt_niv,2);
sprintf(txt_niv."%d".niv);
v_gtext(handle,77,ymax+14,txt_niv)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    _bidon=vst_color(handle.texten);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    raz d'ecran
                                                            vst_height(handle,6.&i,&j,&k,&l)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            vs color(handle.col_bas.rvb);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             bidon=vst_effect(handle,5);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                v_bar(handle.box);
vsf_color(handle.col_bas);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        vsf color (handle, col pel);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            lin[8]=318; lin[9]=ymin-2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      lin[12]=2: lin[13]=ymin-2:
                                                                                                                                                                                                             cond=cond_niv{niv};
pas_barre=((xmax-10)<<5)
nbc=0;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    vit=(long)vit_niv[niv];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             vsf_interior(handle.1);
                                                                                                       if (a<2*pas0) a=2*pas0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             vsf_interior(handle,2);
                  int *p,rvb[3],lin[16];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               v_pline(handle, 8, lin);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  vsf_style(handle.15);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     vswr mode (handle, 2);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       v_bar(handle.box);
vswr_mode(handle.1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                clrwk(handle);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            P=&col_niv+3*niv;
                                                                                                                                                 xcmin=xmin+pas0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 majscore (100001);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   lin[11]=ymin-2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         lin[15]=ymax+2:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     sound=2*vit;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       depart():
                                                                                    a-=pas0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             a, noir);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              niv++;
                                                                                                                          break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        pr=(long)((14*cond-count)*niv)*71; /* Calcul
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     break;
                                                                                                       break;
                                                                                                                                                                                                                                  break:
                                                                                                                                                                                                                                                    break;
                                                                                                                                                                                                                                                                       break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              break:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            /* initialisation des couleurs constants */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Calcul de la prime a la fin de chaque
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               for (note=9; note>0; note-=1) beep(note,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                v_gtext(handle,125,ymax-12,"Prime :")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         initialisation de nouveau niveau */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          { case (gauche) : dir=gauche;
 case (droite) : dir=droite;
                                                                                 : switch (stick1)
                                                                                                                                                                                                           case droite : switch (stick1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         v_gtext(handle.180.ymax-12,txt_sc);
                                                                                                                            : dir=haut:
                                                                                                                                                                                                                                                    : dir-haut:
                                                                                                     : dir-bas;
                                                                                                                                                                                                                                  : dir=bas;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     case haut : switch (stick1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     dir=gauche:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         dir-droite;
                                                                                                                                                 case (droite) : mort=1;
                                                                                                                                                                                                                                                                         : mort=1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    : mort=1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              mort=1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   case bas : switch (stickl) (case (gauche) : dir=gauche) : dir=gauche) : dir=arecase (droite) : dir=arecase
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     for (i=bande;i<=orange;i++)
                                                                                                                                                                                          break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   break:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          en "long" par securite */
                                         /* maj de direction */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             break:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      sprintf(txt_sc, "%ld".pr);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        vs_color(handle,i,p);
                                                                                                                                                                                                                                                                         (ganche)
                                                                                                                                                                                                                                ( case (bas)
                                                                                                                          (haut)
                                                                                                       (case (bas)
                                                                                  { case gauche
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     case (bas)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       raz_ch(txt_sc,12);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (int)note*22+77);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               (pr<01) pr=01;
                                                              switch (dir)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case (haut)
                                                                                                                              case
                                                                                                                                                                                                                                                                           case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             majscore(pr);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               niveau */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nbc=cond:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         long pr;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    init_col()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        int *p;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                p=&col;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              niveau()
else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  prime()
                                               on s'en va*/'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    v_gtext(handle,48.160,"évitez à tout prix");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          vst_height(handle.10.&i.&j.&k.&l);
vst_effect(handle.5);
v_gtext(handle.30.100."de André Pustowka");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     do { stick1=stick(1); } while ( stick1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            v gtext (handle.0.188, "Appuyez sur le bouton
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               manette on change la place et attente */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             /* on attend le button de la manette **/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /* interrogation de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           v_gtext(handle.85,140."et surtout par");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  si mauvaise
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             vst_color(handle,noir);
vst_height(handle,7.&i.&j.&k.&l);
vst_effect(handle,33);
v_gtext(handle.120.120."passez par");
carre(230.120.12.noir);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if (stick1 & 0x80) /* boutton de la
```

} while (tableau(score, handle) == 0);

/*on ferme GEM et

terminate();

fin jeu

debut

/* Ecran de

titre()

v_gtext(handle.100.50."LE SERPENT"); vst_height(handle,20.&i.&j.&k.&l);
vst_effect(handle,9);

vst_color(handle.jaune);

color (handle.texten);

rvb[0]=550; rvb[1]=250; rvb[2]=0;

int rvb[3];

vs_color(handle.0.rvb);

v clrwk(handle);

```
Giaccess(254.135); /* 135=128+7 on laisse ouvert que la canal A */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            /* procedure d"attendre 1=nbre des 1/1000 sec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         /* Fonction qui returne une valeur aleatoire
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /* on peut tester
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 pointer de procedure qui gere l'utilisation
                                                        lecture, alors etat porte dans la list est
                                                                                                                                                                                                                                              Giaccess(etat_porte.135); /* 135=128+7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (i=0;i<1;i++) { for (j=0;j<175;j++);}
                                   etat_porte=Glaccess(etat_porte,7):/*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Initialisation d'application et maj
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              kbase=(struct ikbdvbase *) Kbdvbase;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            /* sauvegarde des pointeurs systeme
              memorisation d'etat de porte */
                                                                                                                                                                                                /* ATTENTE */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                v opnvwk (work in. Shandle.work out);
                                                                                                                                                                                                                                                                                           /* 136=128+8
                                                                                                                                                    /* 129=128+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  savesys.mousevec=kbase->mousevec;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        savesys.clockvec=kbase->clockvec:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  appl_init();
handle=graf_handle(&i.&j.&k.&l);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           kbase->joyvec=(long) &joystick:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        savesys.midivec=kbase->midivec:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             savesys.vkbderr-kbase->vkbderr;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    savesys.vmiderr=kbase->vmiderr;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        savesys.statvec=kbase->statvec:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      savesys.midisys=kbase->midisys
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             savesys.ikbdsys=kbase->ikbdsys
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               savesys.joyvec=kbase->joyvec;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                pointe vers NOTRE procedure */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        return(min+r-diff*(r/diff));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0x7fff:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    compise entre min a max
                                                                                                                                                  Giaccess (note, 129):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                register int min, max;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Bconout(IKBD,0x15);
1'etat de manette */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     { register int r.diff:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  amplitude a zero */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        des manettes de jeu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         else wait (delay) :
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Giaccess (0,136);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 r=(int)Random() &
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            diff=max-min+1;
                                                                                                                                                                                                                                                                       restitution */
                                                                                                                                                                                                  wait (delay):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       int Rnd(min.max)
                                                                                                                                                                           frequence */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (MEGAMAX)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      initialize()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            wait(1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   int 1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               for
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ( int
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          box[0]=x; box[1]=y: box[2]=x+a-1; box[3]=y+pas:
vsf color(handle.c): v_bar(handle.box);
box[0]=x; box[1]=y-a+pas0; box[2]=x+a-1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Giaccess(15,136); /* 136=128+8 Amplitude
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       carre (Rnd (xcmin.xcmax), Rnd (ycmin,ycmax).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          on a pas besoin de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             box[0]=x; box[1]=y-a+d_pas: box[2]=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3 : if (niv<4) coul=noir; else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             box[0]=x+a-pas0: box[1]=y-a+d_pas;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    box[2]=x+a-pas0+pas: box[3]=y-1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              coul-rouge; /* les rouges sont plus
frequents aux niveaux > 3 */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    coul=jaune; break;
                                                                                                                                                                                                                                   /* dessin d'un carre aleatoire */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             : coul=rouge; break;
                                                                                                                                                              for (k=0;k(n;k++) *ch++='\0';
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       on fait un peu de bruits */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        /* dessin d'un carre */
carre(x,y,a,c) int x,y,a,c;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           v bar(handle,box);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        v bar (handle, box);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     default : coul-noir;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             vsf interior(handle,1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          *
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   box[3]=y-a+pas0+pas;
                                       /* raz une chaine */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                break:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               frequence exacte */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        switch (Rnd(1,10))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      v_bar(handle.box);
if (a>d pas)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Giaccess (0,128);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    x+pas; box[3]=y-1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   { int i, etat_porte;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 pour canal A */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         x=pas0* (x/pas0):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y=pas0* (y/pas0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                beep (note, delay)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      d pas=2*pas0;
                                                            raz_ch(ch,n)
char *ch;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (note>0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        { int d pas;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         char note;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                int delay;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               { case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                a, coul);
                                                                                                                                                                                                                                                          carreal()
                                                                                                                nt n:
                                                                                                                                           { int k;
                box[2]=10+cond*pas_barre>>5; box[3]=ymax+18;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        i=Rnd(1,4): /* la direction de depart */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  la
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /* on attend un petit peu */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   /* interrogation de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                on prend
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /* mannette
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               box[2]=10+nbc*pas_barre>>5; box[3]=
                                                                                                                                                                                                                                                        x=pas0*(Rnd(xmin+20.xmax-20)/pas0); /*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       v_gtext(handle,244,ymax+14,txt sc);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        y=pas0*(Rnd(ymin+20.ymax-20)/pas0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1_bidon=vst_color(handle,textes);
1_bidon=vst_effect(handle,33);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             box[0]=x: box[1]=y; box[2]=x+pas;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             break:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 vsf_color(handle.bleu mar);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           raz_ch(txt_sc.12);
sprintf(txt_sc,"%ld",score);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              box[0]=10; box[1]=ymax+25;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              } else dir= stick1 & 0x7f;
direction de la manette */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if ((stick1 & 0x7f) == 0)
box[1]=ymax+25;
                                           vsf_color(handle.orange);
vsf_interior(handle,1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           vsf_color(handle.blanc);
vsf_interior(handle.1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          vsf_interior(handle, 2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    dir-droite:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           dir=gauche;
                                                                                                                                                                                     /* coordonees de depart */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 vsf_style(handle,9);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      dir-haut:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 coordonees de depart */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if (score(0) score=0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               dir=bas:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      v_bar(handle,box);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             /* maj de resultat */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           v_bar(handle.box);
                                                                                         v_bar(handle.box);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   stick1=stick(1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    box[3]=y+pas:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 score+=plus;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           default:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 switch (i)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      majscore (plus)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     wait (777);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                f (nbc>0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          manette */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         manger=0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          { case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      case
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             cond blus;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              zero */
                                                                                                                                                                                                            depart()
```

```
[[12]=x0; 1[13]=y1; 1[14]=x0; 1[15]=y0-1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               sprintf(ligne, "%2d, %10s %71d %2d/%2d/%2d"
                                                         /* titre de jeu pour ne pas oublier */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     else { if (mres[i].jour==date) k=2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          [0]=x0-1; 1[1]=y0; 1[2]=x1; 1[3]=y0; [4]=x1; 1[5]=y1; 1[5]=y1; 1[7]=y1; 1[9]=x1; 1[9]=x1; 1[9]=x1; 1[10]=x0; 1[11]=y1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                vst_color(handle,15);
v_gtext(handle,108,40,"Le Serpent")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            unpk_date(mres[i].jour.&jj,&mm.&aa):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            vst_effect(handle.0):
vst_height(handle.6.&i.&j.&k,&l);
                                                                                                                                                                                              { Fwrite(n_fichier, dimfic.mres): Fclose(n fichier);
                                                                                                                                      n fichier-Fcreate(fichier.0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (pl<1) pl=1;
if (pl>DIMTAB-9) pl=DIMTAB-9;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      int plmax.x0.x1.y0.y1.1[16];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                x0+=3; x1-=3; y0+=3; y1-=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /* date */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              x0=1; x1=318; y0=1; y1=198
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           vsl color(handle.i+4);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          for (i=pl-1:i<plmax:i++)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        v pline(handle.8,1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (i==place-1) k=3;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             vswr_mode(handle,0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   vsl width(handle, 3);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   vswr mode (handle,0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      vswr mode (handle.1);
                                                                                                                                                                             if (n_fichier >=0 )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        else k=1; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           vst_color(handle.k);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             encadrement */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       or (i=0;i<8;i++)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       v clrwk (handle);
                                                                                                                                                                                                                                                                                           affich(handle.pl)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         int jj.mm,aa:
   return pl_cour;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    plmax=pl+9:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                int pl.handle;
                                                                                                                   pas */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1=60;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              if (pl_cour > 0) affich(handle.pl_cour)
                                                                                                                                                    /* nom de jouer corant */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              break: /*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   break:/*
                                                         /* si=0 pas de tableau en
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  char ligne[30]; /* ligne des resultats */
                                                                                             /* si =< 99 dans tableau.
/* variables pour le tableau de meilleurs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        break:
                                                                                                                                                                      /* premiere ligne de la
                                                                                                                                 /* la date courante */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /* numero du fichier
                                                                                                                                                                                                            char *fichier="SERPENT.RES";/* nom de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /* nbr. d'octets ds
                                                                                                                                                                                                                                                                                    dimtabl; /* DIMTAB + 1 */
dimtabml; /* DIMTAB - 1 */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        case 2 : pl_cour+=9;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case 9 : pl_cour=-1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    dimfic= (long) (18*DIMTAB);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ) else pl_cour=DIMTAB=9;
if (pl_cour<0) pl_cour=1;
affich(handle,pl_cour);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  case 10 : p1_cour=0,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              while (pl_cour >0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 fichier = DIMTAB*16 */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     struct ( char nom[11];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              mres[DIMTAB];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       get_nom();
maj_tableau(sc);
                                                                                                                                                                                                                               fichier resultat */
                                                                                                                                                                                                                                                                   donne par Fopen */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              cour-place-8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 dimtabm1=DIMTAB-1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            long score:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (Place <- DIMTAB)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ecran(handle);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   date- Tgetdate();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         couleurs (handle);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              dimtabl=DIMTAB+1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 lour:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            j=touche();
                                                                                                                non dehors */
                                                                                                                                                                                          page_courante */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 tableau (sc. handle)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       OBJECT *dial_nom;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             switch (j)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           page suivante
                                                                                                                                                                                                                                                n fichier:
                                                         int memoire-0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       on rejoue */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     sortie();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        entree(sc);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  on sort */
                    resultats *,
                                                                                                                                                    char nom[12];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                long dimfic;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               int
                                                                                                                                                                         int pl_cour;
                                                                          memoire */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         int handle;
                                                                                               place:
                                                                                                                                   date;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    long sc:
                                                                                                                                                                                                                                                  int
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             int
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             for (i=0; i<2; i++) joyrec[i]=buffer[i];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     /* NOTRE procedure qui remplace la procedure
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             /* revisualition
                                                                /* on cache la
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             /* ancien
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /* on bloque le
                                                                                                                                                                                                                                                                        on arret de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Initmous(1.&mousedata.kbase->mousevec):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /* on teste 1'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /*********** tableau *********/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         on s'en va
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          flagged ); /*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    on a recu
          on a pas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           /* on teste
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           /* choix de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 test de l'etat de la manette */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              kbase->joyvec=savesys.joyvec:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         /* la souris va etre active */
                                                                                                                                                             on ferme l'application */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          do {nothing; } while (not
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Bconout(IKBD,0x16);
etat de la manette */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           state=joyrec[which];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            seulement une fois */
                                                                                                                                                                                                                                                                        Bconout (IKBD. 0x1a);
                                                                                                                                                                                                                                                                                          tester la manette */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               graf mouse (257.0);
                                                                 graf mouse (256,0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (not flagged) (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        v clsvwk(handle);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                flagged=TRUE;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  de la souris */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                flagged-FALSE;
                             encore teste */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               return(state);
          flagged=FALSE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            joystick (buffer)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       appl_exit();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               char buffer[3];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               on attend */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   char state:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   resultat */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          systeme */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 pointeur */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              manette */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        stick (which)
                                                                                                                                                                                                     terminate()
                                                                                    souris */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             int which:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   test */
```

```
int col[3];/* les valeurs des couleurs */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         for (i=0;i<3;i++) col(i)=Rnd(200.1000);
vs_color(handle,j,col);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /* couleur du texte pour le resultat
                                                                                                                                                                                                                                            /* couleur du texte normal - jeune '
col[0]=1000: col[1]=1000: col[2]=0:
vs_color(handle.1.col);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       /* couleur du texte resultats du
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     vsf_style(handle.Rnd(1.24));
vsf_color(handle.Rnd(4.15));
v_circle(handle.160.100.k);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        vswr_mode(handle,Rnd(1,4));
vsf_interior(handle,2);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    vsf style(handle.Rnd(1.24));
vsf color(handle.Rnd(4,15));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             v_circle(handle,Rnd(10,309),
                                                                                                                          /* couleur de fond - noir */
col[0]=0; col[1]=0; col[2]=0;
vs_color(handle,0,col);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      vswr mode(handle, Rnd(1,4));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            /* dessins avec des circles */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             vsf_interior(handle.2);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              courant - rouge */
col[0]=800; col[1]=0:
vs_color(handle,3,col);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           vs color (handle, 2, col);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Rnd (10, 189), Rnd (5, 22));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            for (k=160;k>0;k-=10)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         beep(k/10.150);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              for (j=4;j<16;j++)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           for (i=14:i>0:i-=1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             v clrwk(handle);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cercles(handle);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            register int k;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                beep(i,50);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              jour-vert */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cercles (handle)
                                                                              int box[4];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ecran (handle)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                col[0]=0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  int handle:
          int handle;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         int handle:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         { int i;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 for (i=1;i<10;i++) if (nom[i]<32) nom[i]=32;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      on
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        /* on
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   on
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ((TEDINFO *)dial_nom[D_NOM].ob_spec)->
te_txtlen = 11; /* longueur de "nom" -1 */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       for (i=dimtabml; i>=place; i-=1) mres[i]=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     attena ... "/
form dial(FMD_FINISH,i,j,k,1,0,0,0,0);/*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        form dial (FMD_START, i.j.k.1.0,0,0,0,0): /*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         rsrc_gaddr(0,DIAL_NOM,&dial_nom); /* on
                                                                                                         /* fichier deja en
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (TEDINFO *)dial_nom[D_NOM].ob_spec)->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  te_ptext = nom; /* zone receptrice */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 on reserve la memoire d'ecran */
form_dial(FMD_GROW.i.j.k,l,0,0,0,0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    while (sc <= mres[i].score) i++;
                                                                                                                                                                                                  /* trover la place ds. la table */
                Fread (n_fichier, dimfic, mres);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             form_center(dial_nom,&i,&j,&k,&l);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     /* on change zero binaire a blanc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    objc_draw(dial_nom,0,10,i,j,k,1);
                                                                                                                                                                                                                         if (sc <= mres[dimtabm1].score)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        caractere doit etre visible !
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       strncpy (mres[i].nom.nom.10);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      pointe vers notre dialog */
                                       fichier existe, lecture */
                                                            Fclose(n_fichier);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            libere la memoire */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        form do(dial nom, 0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               while(nom[0]<=32);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if (place < DIMTAB)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              mres[i].score=sc;
mres[i].jour=date;
                                                                                                         memoire=12345;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      dialog centre */
                                                                                                                                                                                                                                                  place=dimtab1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           place=i+1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         couleurs (handle)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   maj tableau(sc)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ouverture */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      i=place-1;
                                                                                                                                    memoire */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dessine */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           mres[i-1];
                                                                                                                                                                                                                                                                                             i=0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               attend
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      get_nom()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                long sc;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .... 10);
                                                                                                                                                                                                                                                                                 v gtext(handle, 34,160, "Fl premiere page");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             v_gtext(handle, 34, 170, "F2 page suivante");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        v_gtext(handle,176,160,"F9 fin de jeu");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               vst_color(handle,11);
v_gtext(handle.176,170."F10 continuer");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         n_fichier=Fopen(fichier,0); /* on ouvre
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             /* la table
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             initialisation de la table de resultat */
i+1, mres[i].nom, mres[i].score, jj, mm, aa);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   /* fonction qui teste numero de touche */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if (n_fichier(0) /* pas fichier */
                                                                                                                                                                                                                                   vst_height(handle,6,&i,&j,&k,&l);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         + 80:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    for (i=0;i<DIMTAB;i++) /*
                                           v gtext(handle, 32, j, ligne);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if (c1==44564481) t=10;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                strncpy(mres[i].nom,
mres[i].score=01;
mres[i].jour=date;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  le fichier des resultats */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if (c1==43909121) t=9;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (c1==38666241) t=1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   /* depackage de la date */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                est pas ds. memoire */
                                                                                                                                                                                    vst color(handle, 14);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          vst_color(handle,13);
                                                                                                                                                                                                           vst effect (handle, 1);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     vst color (handle, 12);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          unpk_date(pack,jj,mm,aa)
                                                                                                                                      /* le touches ... */
                                                                                                                                                                                                                                                            vswr_mode(handle,0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if (memoire != 12345)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     *jj=pack & 0x001f;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cl=Bconin(CON);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              else t=2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                return t;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       int touche()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              long cl:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    entree (sc)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       se
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  int t;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ong sc:
```

Ce programme réalisé par Vincent PERPOINT en ST explications nécessaires sont incluses dans le fonctionne en haute résolution. Toutes les BASIC n'est autre qu'un mastermind. Il programme.

if COLJ(x) =COLJ(y) and x< >y then goto 67 clearw 2:gosub FENETRE:gosub FIRST rem *** TIRAGE AU SORT *** rem ************* goto INIT rem ** INITIALISATION **
rem *********** IIRAUSORT: randomize 0 COLJ(1) = int(RND*8+1) COLJ(x) = INT(RND*8+1) GINTOUT-peek (A#+12) ADDROUT-peek (A#+20) ADDRIN-peek (A#+16) GLOBAL-peek (A#+4) GINTIN=peek (A#+8) CONTROL-peek (A#) for x=2 to 5 for y=1 to 5 next y next x

10:y1=(y-10)/10: ARX(y1,x1)=y:ARY(y1,x1)=x option base 1:erase AJX.AJY.ARX .CEX.CEY.RCX.RCY.RAX.RAY.RVX.RVY.CEMP AI=0:erase N.B.CREX.CREY dim N(13), B(13); for x=1 to dim AJX(5,13).AJY(5,13)
dim ARX(5,13).ARY(5,13)
dim CEX(5).CEY(5)
dim RCX(8,2).RCY(8,2)
dim RAX(2).RAY(2)
dim RAX(2).RAY(2) for x=30 to 330 step 25: 13:N(x) = 0:B(x) = 0:next x dim CREX(2), CREY(2) for y=20 to 60 step dim CEMP (13,5) x1=((x-30)/25)+1BP-01:emp-0 next y 300 155 170 170 170 220 210 210

for x=1 to 5:x1=x

linef

20:y2=((y-100)/20)+1:AJX(y2

.x1) =y:AJY(y2,x1) =x

next y next x

325

for y=100 to 180 step

,CREY(1):taille=16:xp=240:yp=315 1093 linef 330,255,335,255:color 1.1,1.2,1 1095 linef CREX(1),CREY(2),CREX(2) ,CREY(2):CHAIN\$="ENTREE":gosub CHAR 335,305,225,305 CREX(2),CREY(1),CREX(2),CREY(2) 225,305,225,300:fill 227,302 RVX(1),RVY(1),RVX(2) 335,255,335,305 CREX(1),CREY(1),CREX(1),CREY(2) :R=25 .20 linef RVX(1), RVY(2), RVX(2), RVX(2), RVY(2): CHAIN\$="VALIDATION":gosub CHAR for x=1 to 13:for y=1 to 5:CEMP(x RVX(1), RVY(1), RVX(1), RVY(2) 480, 305, 345, 305 RCX(x1,1)=x:RCX(x1,2)=x+40
RCY(x1,1)=100:RCY(x1,2)=150
next x:sound 1,0,0,0,0.sound 2.0
y,0:sound 3,0,0.0,0 :TOUCH=0
while TOUCH<>>1:gosub POSSOURIS
gosub POSSOURIS rem ******************* rem *** AFFICHAGE TABLE JEU *** 3:taille=1:CHAIN\$=STR\$(x):xp=ARX(5 rem *********** linef CREX(1), CREY(1), CREX(2) AFFICHAGENERAL: color 1,1,1,1 ,RVY(1):taille=16:xp=350:yp=315 circle AJX(y,x),AJY(y,x),10 circle ARX(y,x),ARY(y,x),5 CEY(x1)=50 For x=290 to 530 step 60 for x=225 to 540 step 45 :clearw 2:poke systab+24.1 CREX(2)=330 CREY(1)=RY1:CREY(2)=RY2 RAY (1) -RY1: RAY (2) -RY2 480,255,480,305 RVY(1)=RY1:RVY(2)=RY2 RAX(1)=485 GOTO AFFICHAGENERAL +4:yp=AJY(1,x)+40 x1 = ((x-230)/60)RY1=250:RY2=300 x1=((x-180)/45) CEX(x1)=x+15: for y=1 to 5 for x=1 to 1 CREX (1) -220 =0:next y,x gosub CHAR RVX(1)=340 RVX(2)-475 RAX (2) -585 next y,x linef inef linef linef inef inef linef linef next wend rem 1120 1112 1122 1100 1110 1030 090 080 060 1000 1010 050 1097 1005 4460 4470 4480 5500 5300 5300 5300 5500 556 560 410 420 430 440 450

PROGPRINCIPAL: if BP>13 then goto PERDU and PMY<CREY(2) and PMY>CREY(1) then C=1 =210:yp=100:CHAIN\$=STR\$(BP):gosub CHAR 1520 C=0: TOUCH=0:PMX=0:PMY=0:gosub 130 linef RVX(2),RVY(1),RVX(2).RVY(2) 135 linef 345,305,345,300:fill 347,302 140 linef RAX(1),RAY(1),RAX(2) .RAY(1):taille=16:xp=510:yp=315 45 linef 585,255,590,255 linef RAX(2), RAY(1), RAX(2), RAY(2) linef 490,305,490,300;fill 492,302 RAX(1), RAY(1), RAX(1), RAY(2) 590,305,490,305 1550 if C=1 then goto EMPLACEMENT 1555 if PMX<RVX(2) and PMX>RVX(1) and 1560 if C=2 then goto VALIDATION 1565 if PMX<RAX(2) and PMX>RAX(1) and PMY<RVY(2) and PMY>RVY(1) then C=2 linef RCX(x.1), RCY(x.1).RCX(x.2) linef RCX(x,1), RCY(x,2).RCX(x,2) RCX(x,1), RCY(x,1), RCX(x,1) PMY<RAY(2) and PMY>RAY(1) then C=3 RCX(x,2), RCY(x,1), RCX(x,2) rem *** PROGRAMME PRINCIPAL *** gosub PROGPRINCIPAL if PMX<CREX(2) and PMX>CREX(1) .RAY(2): CHAIN\$ -"AIDE": gosub CHAR ,RAY(2):CHAINs="AIDE":gosub CHAR 52 linef 590,255,590,305 color 1,1,1,x,2 fill RCX(x,1)+2,RCY(x,1)+2 next x:poke SYSTAB+24.0 if TOUCH=1 then goto 1545 if TOUCH=2 then goto REGLE EMPLACEMENT: sound 1.15.1.1 linef RAX(1), RAY(2).RAX(2) linef RAX(1).RAY(2),RAX(2) if TOUCH-1 then goto 2050 rem *** EMPLACEMENT *** FOUCH-0:gosub POSSOURIS rem ********* circle CEX(x), CEY(x), R if C=3 then goto AID .1:sound 1,0,0,0,0;C=0 poke systab+24.0 taille=20:xp for x=1 to 8 for x=1 to 5 goto 2035 goto 1520 goto 1520 POSSOURIS next x linef .RCY(x,2) 1225 linef linef , RCY (x, 2) linef , RCY (x, 2 .RCY (x. 1 rem rem 220 1580 1650 1210 1540 1545 2010 1500 1155 1157 1160 1165 1170 1180 1185 1238 1290 1190 205

3200 4000 4005 WIHAN=peek (GINTOUT)

gemsys (100)

poke GINTIN+6,LM poke GINTIN+8, HM poke GINTIN.WIHAN

WINDOPEN:

return

2170 2210 2200

poke GINTIN+2, XW poke GINTIN+4, YW

2240 poke GINTIN+6,LW 2250 poke GINTIN+8,HW

gemsys(101)

12260 gemsys

perdu.la combinaison était:"
5 taille=10:xp=230:yp=215:gosub CHAR

CHAIN\$=" Désolé, vous avez

gosub SOUNDPERDU

6057

for x=1 to 5 if CEMP(BP,x)=COLJ(x) then N(BP)=N(BP)+1

CEMP(BP,y)=COLJ(x) and x<>y

then B(BP) = B(BP) +1

for y=1 to 5 for x=1 to 5

next x

4050 1080

4010 4020 4030 4035 4040

PERDU:rem *** PERDU ***

```
CHAL$="[1][ Je vous ai déjà aidé
][ OK ]"+chr$(0):SIM=1:gosub ALERT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       5080 color 1,1.1.COLJ(emp),2:pcircle CEX(emp), CEY(emp),R 5085 pcircle AJX(emp,BP),AJY(emp,BP),10:00 color (emp) = COLJ(emp) 5090 sound 1,15,5,3.2:sound 1,0,0,0 0.31=1:goto PROGPRINCIPAL 6000 rem *** AIDE DEJA SOLLICITEE ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           for x=1 to 5:color 1.0.1
pcircle CEX(x).CEY(x).R:color 1.1
.1:circle CEX(x).CEY(x),R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5 CHALS="[1][ BRAVO... 3 Vous avez découvert 3 la combinaison au 3 "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      sound 1,15,5,3,2:sound 1,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      CHAL$-CHAL$+STR$(BP)+"iéme essai
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         if BP<14 then N(BP)=0:B(BP)=0:
                                                                                                                                                                                                                                                               or x=N(BP)+1 to B(BP)+N(BP
                                                                                                        rem AFFICHAGE des NOIRS
if N(BP)=0 then goto 4570
for x=1 to N(BP)
                                                                                                                                                                                                                                             if B(BP)=0 then goto 4600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if N(BP) =5 then goto WIN
                                                                                                                                                                                                                           rem AFFICHAGE des BLANCS
                                                                                                                                                                                                                                                                                               fill ARX(x, BP), ARY(x, BP)
                                                                                                                                                                   color 1,1,1,8,2
fill ARX(x,BP),ARY(x,BP)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if AI-1 then goto 6000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            rem *********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              rem *** AIDE ****
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              rem ********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            goto PROGPRINCIPAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        emp=int(RND(1)*5)+1
                                                          rem *** AFFREP ***
                                                                           rem ********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   goto PROGPRINCIPAL
                                          rem *********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        SUITE 1"+CHR$(0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        SIM-1:gosub ALERT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              gosub SoundGAGNE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  rem *******
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       rem *** GAGNE **
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    rem *******
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 sound 1,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                 color 1,1,1,1
                        goto AFFREP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            goto FIN
         next x,y
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             color 1,0,1
                                                                                              AFFREP:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         BP-BP+1
                                                                                                                                                                                                            next x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        next x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     next x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      AID:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     rem
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4612
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4610
                                                                                                                                                                                                                                                               4580
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4590
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4620
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            5050
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            5060
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4595
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4611
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5062
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2909
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5080
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              5085
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              5061
                PMX>(CEX(x)-R) and PMX<(CEY(x)+R) then C=1 5 if C=1 and PMX>(CEY(x)-R) then goto 2100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if C=1 and PMY>RCY(x,1) then goto 2570
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                TOUS NE SONT PAS REMPLIS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           pcircle AJX(EMP.BP), AJY(EMP,BP),10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 gosub POSSOURIS: goto PROGPRINCIPAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  VALIDATION: sound 1,15,1,4,1:sound
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                OS CHAL$="[1][ Certains cercles sont vides ][ OK ]+chr$(0):SIM=1
                                                                                                        sound 1.15.1.8.2:sound 1.0.0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    goto 2525
COLR=x:CEMP(BP.EMP)=COLR:sound 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                              C=0: for x=1 to 8
if PMX<RCX(x,2) and PMX>RCX(x,1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    gosub ALERT: PMX=0: PMY=0: TOUCH=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CEMP(BP,x)=0 then goto 3100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   rem AFFICHAGE CERCLES ENTREE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   poircle CEX(EMP), CEY(EMP), R
                                                                                                                                                                                                                                     TOUCH=0:gosub POSSOURIS
if TOUCH=1 then goto 2545
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   IT'S ALL RIGHT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    rem AFFICHAGE TABLE JEU
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PMY<RCY(x,2) then C=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   rem *** VALIDATION ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               rem ************
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 rem *********
    and
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        .15.5.1,2:sound 1,0,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Lem *********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           rem *** CALCULREP ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           rem **********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            I.em *********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             rem ** AFFICHAGE ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               rem *******
                                                                                                                                            rem ********
                                                                                                                                                                rem *** COULEUR ***
                                                                                                                                                                                  Tem ********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        color 1,1,1,COLR.2
if PMX< (CEX(x)+R)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        goto CALCULREP;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            goto AFFICHAGE
                                                                                                                            goto COULEUR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        for x=1 to 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  AFFI CHAGE:
                                                                       goto 2035
                                                                                                                                                                                                                                                                            goto 2525
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            goto 3200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  CALCULREP:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              goto 1517
                                                                                                                                                                                                                      COULEUR:
                                                       next x
                                                                                        EMP=x1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.0.0.0.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      next x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             next x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                rem
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          rem
```

and

200 2705

2750 3000 3005 3010 3020 3030 3050 3060 3070 3080 3100 3105

WCOMP-1:XM-0:YM-20:LM-639:HM-399 11001 CHAL\$="[2]| VOULEZ-VOUS REFAIRE UNE PARTIE?][OUI 3 NON]"+chr\$(0) CHWD\$=" ST MIND "+CHR\$(0);TT=0 color 1,1.1,COLJ(x),2:pcircle poke ADDRIN+2,x1 and &HFFFF closew 0:closew 1:closew 3 XW=00: YW=20: LW=639: HW=399 if BUTTON-1 then goto 50 if BUTTON-2 then END 2005 rem *** FENETRE *** 2000 rem ************ PMY=peek (PTSOUT+2)-30 rem ********** WIHAN=3:gosub WINDDEL BUTTON=peek (GINTOUT poke ADDRIN.x1/2°16 COUCH=peek (INTOUT) poke GINTIN, WCOMP PMX=peek (PTSOUT) poke CONTRL,124 gosub WINDCREATE gosub POSSOURIS poke CONTRL+2,0 x1=varptr(CHALS) poke GINTIN+2, XM poke GINTIN+4, YM poke GINTIN.SIM next x: TOUCH=0 gosub WINDCLOSE while TOUCH< >1 gosub WINDOPEN gosub WINDNAME for x=1 to 5 x*50+250,200,20 gosub ALERT WINDCREATE: POSSOURIS: .1050 goto 11020 gemsys 52 goto FIN FENETRE WIHAN=3 return /DISYS return return ALERT 11010 SIM-1 Wend FIN: 09001 1040 10000 2010 12100 12110 12120 12130 12140 12150 0030 0040 0000 1020 2015 2020 2030 2080 00001 .0010 .0020 1030 2065 2090 2060 9905 9910 9915 9920 6084 0609 0066 9930 9932 9809

poke

```
20002
                                                                                                           14102 color 1,1,1,1,1
14105 WRI=3:gosub SWM:coulet=0:gosub COULT
                                                                                                                                                                                                                   191):taille=18:xp=570:yp=159:gosub CHAR
14135 CHAIN$="ST Magazine"
                                                                                                                                        14115 CHAIN$ = "Created by BETTY software
                                                                                                                                                     ":taille=10:xp=230:yp=070:gosub CHAR
14120 CHAIN$=CHR$(189)+"1987
                                                                                                                                                                                     :taille=10:xp=305:yp=090:gosub CHAR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            14193 sound 1,0:sound 2,0:sound 3,0
14195 sound 1,15.8,4.5:sound 2.15.12.4
                                                                                                                                                                                                                                                  ":taille=10:xp=270:yp=350:gosub CHAR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              14180 sound 1,0:sound 2.0:sound 3.0 14192 sound 1,15,6,4,5:sound 2,15,10,4
14080 data 545,133.24.0,900.545,230,24
                                                                                                                                                                                                                                                                                   ":taille=10:xp=285:yp=110:gosub CHAR
                                                            14095 read f.g.h.i,j:circle f.g.h.i
j:sound 1,15,1,5,0:sound 1,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            14196 sound 1.0:sound 2.0:sound 3.0
14197 sound 1,15,1,4,5:sound 2,15,5,4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  14175 sound 1,15,1,4,5:sound 2,15,5,4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .4205 WRI=1:gosub SWM:F=0 :La=1:gosub
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               INTIN+2,F
              2700,0000,497,157,36,0,900
                                                                                           14100 next x:sound 0,0.0.0.0
                                14085 data 497,206,36,2700.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :coulet=1:gosub COULT
                                                                                                                                                                                                                                                                    14140 CHAIN$="Version 3.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                rem ********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               rem **** REGLE ****
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               5010 rem *********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                poke INTIN, 2: poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    poke INTIN, coulet
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              5:sound 3,15,8,4,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5:sound 3,15.8,4,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                5:sound 3.15.1,5,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5:sound 3,15,3,5,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      CONTRL+6.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       CONTRL+6.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  CONTRL, 108
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 CONTRL+6.2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               CONTRL+2.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           CONTRL+2.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    CONTRL+2,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    CONTRL+2.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          poke CONTRL+6,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 poke PTSIN+2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      poke CONTRL, 16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            CONTRL, 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     poke CONTRL, 22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           poke INTIN.WRI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PTSIN, La
                                               4090 for x=1 to 8
                                                                                                                                                                                                         14130 CHAIN$=CHR$(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                /DISYS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            vdisys
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      vdisys
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 VDISYS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       COULT:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      14170 wave 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    rem
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     14412
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4335
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4350
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4400
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4407
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4410
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4320
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4325
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4415
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5005
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1290
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4411
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1280
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         for i=1 to LEN(CHAIN$)
poke INTIN+(i-1)*2.asc(mid$(CHAIN$,i,1))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4040 for x=1 to 22:if x=4 then F=1:gosub li
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             14045 read a.b.c.d:La=5:gosub li:linef
a.b.c.d:sound 1,15.1,5,0:sound 1,0.0.0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        14005 data 70,133,70,145,94,109,545,109
.568,133,568,230,545,254,35,254
14010 data 71,242,130,242,154,218,154
.194,130,169,94,169
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           14075 data 94,133,24,900,1800,94,145,24
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    14020 data 130,121,225,121,177,121,177,242,272,121,320,169,14025 data 320,169,367,121,367,121,367
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .242,391,121,450,242,450,121,450,242
14035 data 462,121,497,121,462,121,462
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             14077 data 130,194,24,0,900,130,218,24
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                242,462,242,497,242,533,157,533,206
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     14030 data 379,121,379,242,391,121,391
                                                                                                                                                                                               poke GINTIN+4,TT/2'16
poke GINTIN+6.TT and &HFFFF
poke GINTIN+8.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       CONTRL+6, LEN (CHAIN$) +1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  taille=10:gosub SETHIGH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            RECTANGLE: color 1,1.0,1,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          poke INTIN+(i-1)*2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              .4000 FIRST: clearw 2:gosub
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 poke INTIN, taille
                         poke GINTIN.WIHAN
                                                                                    poke GINTIN.WIHAN
                                                                                                                                                  poke GINTIN, WIHAN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .242,379,121,379,242
                                                                                                                                                                                                                                              poke GINTIN+10.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              taille-10:return
                                                                                                                                                                   poke GINTIN+2,2
TT=varptr(CHWD$)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 poke CONTRL.107
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  CONTRL+2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PTSIN+2,yp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CONTRL+2.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 CONTRL+6.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PTSIN.xp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             gosub SETHIGH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         CONTRL, 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 14047 F=2:gosub li
                                                                                                                                                                                                                                                               gemsys (105)
                                        gemsys (103)
                                                                                                     gemsys (102)
                                                                      WINDCLOSE:
                                                                                                                                     WINDNAME
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4002 F-2:La=5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    SETHIGH:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4004 F=2:La=5
           WINDDEL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                14050 next x
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1800,2700
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              .2700,3600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   vdisys
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       VDISYS
                                                         return
                                                                                                                                                                                                                                                                                 return
                                                                                                                         return
                                                                                                                                                                                                                                                                                               CHAR:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         poke
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3430
                                                                     2340
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3290
3300
3310
3340
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3390
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3410
                                                                                    2350
                                                                                                    2360
                                                                                                                                                                   2400
                                                                                                                                                                                    2410
                                                                                                                                                                                                 2420
                                                                                                                                                                                                                                2440
                                                                                                                                                                                                                                               2450
                                                                                                                                                                                                                                                               2460
                                                                                                                                                                                                                                                                                2470
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3210
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3230
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3240
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3250
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3260
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3280
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3370
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3380
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3400
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3420
                                                                                                                      2370
                                                                                                                                    2380
                                                                                                                                                     2390
```

RC3#-"droit & UNE aide:cliquez sur" RC3#-"'AIDE', le 520 vous donnera une if BUTTON=2 then goto PROGPRINCIPAL f BUTTON=2 then goto PROGPRINCIPAL BUTTON-2 then goto PROGPRINCIPAL if BUTTON=2 then goto PROGPRINCIPAL RC2\$="qu'une des trames appartient" RC45="des trames de la combinaison. If BUTTON-2 then goto PROGPRINCIPAL if BUTTON-2 then goto PROGPRINCIPAL RC1\$="...tandis qu'1 pion gris dit' RC2\$="coups:1 pion noir signifie" RC1\$="Vous avez.durant la partie. RC3s="la combinaison.le 520 vous" RC4s="la donnera.Bonne chance..." RC2\$="vous n'avez pas decouvert" RC35="à la combinaison.mais qu'" 15300 CHAL\$="[0]["+RC1\$+"3"+RC2\$+"3 "+RC3\$+"3"+RC4\$+"][SUITE 3 ARRET]" RC2\$="la combinaison de trames" RC25="choisi la combinaison" RC35="definitive, cliquez sur" RC1\$="Il s'agit de découvrir" RC3\$="imaginée par votre 520. RC1\$-"Pour choisir une trame, RC3\$="puis sur l'emplacement, RC15="La,le 520 jugera votre" RC4s="correctement placée..." RC1\$="Une fois que vous avez" RC1\$="Si au bout de 13 coups" RC2\$="cliquez sur 'ENTREE'," RC38="qu'une des trames est RC4\$="elle est mal placée." RC45="puis sur la trame." gosub DAL:gosub COUL RC4s="'VALIDATION'. 5310 CHAL\$-CHAL\$+CHR\$(0) goto PROGPRINCIPAL CONTRL, 114 CONTRL+6.2 PTSIN+4.640 PTSIN+6.400 PTSIN.0 PTSIN+2,0 CONTRL+6.0 CONTRL+2,1 CONTRL, 23 CONTRL+2 gosub 15300 gosub ALERT RECTANGLE: gosub TYP return RC4\$=" return VDISYS SIM=1 poke poke poke poke poke poke poke poke poke 20010 20015 5045 5050 5052 5065 5090 5105 5110 5115 5115 5120 5125 5130 5130 5140 5190 5225 5240 5250 5320 15330 20020 20030 5080 5085 5100 5235 5255 20025 5055 5060 5075 150 155 165 170 175 175 20050 20065 20070 20005 20040 20055 20060 20035 20045

poke CONTRL+6.0 CONTRL+6.0 poke CONTRL+2.1 CONTRL+2,1 poke CONTRL. 24 poke CONTRL, 25 poke INTIN.8 poke INTIN, 1 return return vdisys vdisys VDISYS return COUL poke poke 20125 20130 20135 20140 20145 20085 20090 20095 20100 20105 20110 20115 20120 20155 20160

poke INTIN. 2

20200 SOUNDGAGNE:restore 20210 20205 wave 3 20210 data 1,4,0,0,0,0,5,10,4,0,6,3,3.8 .0,0,0,6,3,2,10,4,0,5,3,3.8 20211 data 0,0,0,5,3,0,2,10,4,0,3,3,3,3 .0,0,0,3,3,0,2,10,4,0,1,3,3,8 20215 data 00,0,0,1,3,0,2 20220 data 10.4.0.6.3.3,9.4.0.6.3.1,10 .4.0.5.3.3,1.15.0.5.3,1.6.4.0.6.3,4 20310 read nl.ol.rl.n2.o2,r2

20320 sound 1,15,n1,01,r1*3
20325 sound 2,15,n2,02,r2*3
20330 next x
20350 wave 7
20355 sound 1,15,6,5,0:sound 2,15,10,5
20360 sound 1,0,0,0,0:sound 2,0,0,0

20510 wave 7:restore 20515 0:sound 3,0,0,0,0 SOUNDPERDU: 20365 return 20500

20535 data 0,0,0,0,0,0,0,10,5,11,4,1,4,1,4,1,4,1,4

20610 read n1.01.n2.02.n3.03,r 20620 sound 1.15,n1.01.0 20625 sound 2.15,n2.02.0 20630 sound 3.15.n3.03,r 20540 data 6.5,10,4,6,4,25 20600 for x=1 to 21

3,15,x,4,1:next x 3.15.z.3.1:next for z=12 to 6 step -1 for z=12 to 1 step -1 for x=6 to 1 step -1 sound punos 20640 20650 20670 20665

sound 3,15,6,2,40:sound 3,0,0,0,0

return

20695

20690 20685

sound 3,15,2,2,1

20680

next x:sound 1.0.0,0.0:sound 2,0,0,0,

3T-O-SCOPE

Ce programme envoyé par Jean CONTER, écrit un d'espionner votre ST. Son nom: ST-0-Scope accessoire de bureau qui vous permet

mémoire, registres, contrôleurs périphériques) pendant l'exécution d'une application: les Il s'agit en effet d'une sonde logicielle permettant d'analyser périodiquement (200 fois ST-0-Scope est un nouvel outil d'investigation profondeur des piles évaluée, l'allocation des par seconde) le contexte interne (contenus registres optimisée, etc... ST-0-Scope V1.0 les niveaux d'exécution des facilement repérées ainsi que les zones]a variables SYSTEME utiles peuvent ainsi inutilisées, les niveux. offre 4 services: Pour l'ATARI ST

Dès qu'un des octets constituant modifié, ce long-mot est mémoire centrale (32 long-mots consécutifs). visualise un bloc de la affiché en vidéo inverse. un long-mot est 1) PANORAMA:

être incrémentée au moyen de la touche SHIFTD L'adresse d'origine du bloc peut droite) ou bien décrémentée parla touche à droite) c. SHIFTG (à gauche).

La valeur de l'incrément est de selon que CAPS/LOCK est \$10 ou de \$1000 inhibé ou activé. \$10

2) HISTORIQUE: permet d'afficher la liste des valeurs prises par une variable (échantillonnage à 200 HZ)

Le format de la variable (octet, est sélectionné par une combinaison de touches; mot ou long-mot)

CAPS+ALT+SHIFTG==>long-mot ==>octet == >mot CAPS+ALT+SHIFTD==>mot ALT+SHIFTG ALT+SHIFTD

L'adresse courante de la variable est modifiable en agissant sur la touche SHIFTG 2 ou 4) est fixée par le format de la variable (incrémentation). La valeur de l'incrément (décrémentation) ou la touche SHIFTD analysée.

NB:une adresse impaire ne peut au'avec le format OCTET... être obtenue qu'avec

le registre d'ETAT et les 16 registres généraux affiche le COMPTEUR ORDINAL 3) REGISTRES: du 68000.

Le registre A7 représente USP en mode utilisateur et SSP en mode superviseur. La touche SHIFTD permet de "geler" l'affichage afin de pouvoir lire le

La touche ALT permet de changer contenu des registres.

le mode et le niveau sur lequel la trace des 00.01,02.03,04.05.20.21.22.23,24.25 (valeur registres doit être effectuée. Les valeurs hexa de l'octet de poids fort du registre possibles sont les suivantes:

NB:ST-0-Scope s'exécutant sur est évidemment impossible de surveiller les niveaux 6 et les niveaux 4 et 6. il

FFFA03:registre des transitions actives (AER) FFFA05:registre de direction (DDR) FFFA17:registre vecteur (VR) FFFA19:registre de contrôle TIMER A (TACR) FFFA1B:registre de contrôle TIMER B (TBCR) FFFA1D:registre de contrôle TIMERS C & D 4) PERIPHERIE: permet de connaître les FFFA01:port parallele du MFP (GPIP) EC-adresse d'origine de l'écran AD=adresse de base pour DMA paramètres suivants: (TCDCR)

Д FFFA07/09:validation d'interruptions A & 8 FFFA0B/0D:interruptions en attente A & (IERA+IERB) (IPRA+IPRB)

FFFA27/29: caractère synchro+contrôle USART 四 FFFA0F/11:interruptions en service A & FFFA13/15:masques d'interruptions A & (IMRA+IMRB) (ISRA+ISRB)

Remarques générales:

FFFA1F/21:données TIMERS A & FFFA23/25:données TIMERS C &

(SCR+UCR)

B (TADR+TBDR) D (TCDR+TDDR)

touche CONTROL étant enfoncée. Le service en Le passage d'un service au suivant est supérieur de la fenêtre d'affichage. De même, le mode CAPS/LOCK est rappelé dans cours est toujours indiqué dans le cadre réalisé par l'appui sur la touche ALT.

coin droit de cette fenêtre.

A%=VAL("&H"+A\$):S%=S%+A%:PRINT#1

CHR\$ (A%);

simultanément sur CONTROL et sur les 2 oreilles La fenêtre d'affichage peut être déplacée afin de libérer de la place pour les menus déroulants: 11 suffit pour cela d'appuyer de la souris: la fenêtre suit alors les déplacements de cette dernière.

ST-0-Scope utilise les niveaux

d'interruption 4 et 6. L'affichage est réalisé sur le niveau 4 (70 L'affichage est réalisé sur le niveau 6 (200 HZ). Les services PERIPHERIE et PANCRAMA peuvent fonctionner sur le seul niveau 4 : dans ce cas l'inversion vidéo des variables n'est plus assurée pour le service PANORAMA

L'arrêt de ST-0-Scope est provoqué par l'appui simultané sur les touches CONTROL, SHIFTG et SHIFTD.

" auteur: Jean CONTER (juin 1987)" 7:?" assurez-vous qu'il reste au " generateur de STETHOSCOPE 1'accessoire 'STOSCOPE.ACC'" 7:2" ce programme crée moins 5 K libres"; FULLW 2: CLEARW Pour ATARI ST" 1110 116

?: INPUT" frapper 'RETURN' quand sur la disquette" Vous serez pret. As 117

OPEN "R", #1. "STOSCOPE.ACC": rem R ********** FOR I=0 TO 134 cause CHR\$ (10) 88=0 130

rem ******

120

A%-VAL ("CH"+A\$) 5%-5%+A% READ AS .0..-\$9

FOR J-1 TO 10

D\$=RIGHT\$(A\$,2):IF LEN(A\$)>2 THEN G\$=MID\$(A\$,1,LEN(A\$)-2) PRINT #1,CHR\$(VAL("&H"+G\$))

: CHR\$ (VAL ("&H"+D\$)); READ C% NEXT 30

?:?" PATIENCE : c'est bientot fini !... FOR I=1 TO 1822:REM 1 A MILLE IF C%<>5% THEN ?CHR\$(7); "ERREUR PRINT "OK pour ligne";1000+I sur la ligne":1000+I:END NEXT I CRC 260 265 266 266

PRINT#1, CHR\$ (255); HUIT CENT VINGT DEUX FOR I=1 TO 4:5%=0 TO 16 FOR J=1 READ AS NEXT I 267 268 270 271 272

?:?"en appuyant sur le poussoir RESET" ?"le fichier STOSCOPE.ACC existe ?"vous intégrez cet accessoire à IF C%<>5% THEN ?"ERREUR CRC sur ?" OK pour la ligne"; 2000+I désormais sur votre disquette" NEXT I: READ C% ligne": 2000+I: END votre bureau ! ... CLOSE 1 NEXT J 279

DATA 601A.0.118E.0.0.0.0.0.0.0.0.29096 DATA 0.0.0.2E7C.0.D94,33FC.A.0. 28694 DATA D98.4279.0.D9A.33FC.1.0.D9C 4279.0,-7747 310 320 1000 1001 1002

FOR I=1 TO 10000 :NEXT I

DATA D9E, 4279, 0. DA0, 6100, 9FC, 33FA 04 DATA 33FC.4D.0,D98,33FC.5,0,D9C,4279,0,-14857 EEO.0, A68, 5621 1003 1004

1005 DATA D9E, 4279, 0. DAO, 6100, 9D4, 33FA DATA 0, D9C, 33FC, 1.0, D9E, 33FA, 9EA DATA 33FC, 23.0, D98, 33FC, 1.0, D9A EB8,0,A66, 5539 ,33FC,1,-18613 1006 1007

66F2,3039,0, 8946 0 DATA A74.B07A,9BA,66E6,6102,60E2 1008 DATA 23FC, 0.930, 0,104E, 6100,996 DATA A6A,6100.950,C79,28,0.A6C .33FA.E7A,0,-5500 0.DCE,-25879

23FC.0,940.0. 6830 1011 DATA 104E,6100,970.33F9.0.FOE.0 A64.C79.1.-11101 1012 DATA 464.6700.E,487A,C.3F3C,26 44EE,5C4F.-23561 1013 DATA 4E75.40E7,41FA,8E6.91FC.0.0 2008,41FA,90.-12598 1014 DATA D058.B1FC.0.9D4,66F6.41FA FFE2.41F0,87.338,32681 1015 DATA 2.E1B,660C,303C,2700,4EA8 .D97C,46DF,4E75,48E7,-11836 1016 DATA C040.46FC.2700,117C.1.8,117C

.0,9,117C, 25282 1017 DATA 2.A,117C,24.B,20BC,0,400 ,217C,0, 22511 1018 DATA A90,4,317C,30A.C,41FA.38

,2278,456,D2FC, 31522 19 DATA 20,7207,4AA1,5709.FFFC,661E .2288,41FA,90C,3141,6522 20 DATA E,43F8,114,41FA.41E,B1D1 1019 1020

6708,23D1,0,A8C,-11672

23 DATA 6C0,70FF,7204.2140,280,20C0 51C9,FFF8,7001,2200, 4613 24 DATA E299,D0FC,3C,7400,2141,1E0 DATA 2288,4CDF,203,4E73,49FA,8EA DATA 1E38.8203.E18F.2647, D6EC.C 204B, 41E8, FD30, 43FA, 8806 7E00,1E38,8201,E14F, 1021 1022 1023

1.900.FFF9.4900. 6145 1032 DATA 1.30E0.FFF9.1CE0.C98D.901 .1551.901.ID89.4901.-23260 1033 DATA 1505.30E0.D519.41FA.7FC.5897 .4F75.43FA.808.51C8.-2207 1034 DATA 10E.2014.7407.7203.6100.136 .6004.6100.224.C2C. 14518 1035 DATA 4.A.674E.C2C.2.A.6724.7607 . 20CO, 20CO, 20CO, DOFC, 3C, -16002 31 DATA 51C9, FFFO. 4E75, 1CEO, FFF9, 900 7404.20D9,30D9, 6243 2142.1E0.20C2.2142.1E0.20C2 ,2140.1E0,20C0,D0FC,-25436 1026 DATA 3C,7204,20D9,20D9,D0FC,48 1028 DATA 42.838.4.E1B.6704.D4FC.14 1027 DATA FDD8.7007.002C, 8.COFC.1E DATA 6448.7000,723E,2000.2000 .51C9, FFF6, 204B, 41E8, 14632 43FA, 68A, D3CO, 45FA, 21355 204B, 4240, 102C, 8, -1811 1033 1034 1035 1029 1032 030 1031

.41E8,21C,51CA.FFAE,4E75, 26336 1039 DATA 6000.1EE,7602,2019,7201,83EC ,1019.B3EC, 5316 36 DATA 4.6E08,616A.51CB.FFF4.6026 .612E.51CB.FFFC.601E.-27538 1037 DATA 6126.6124,51CB.FFFA.6014 ,7603.3019.7201,B3EC.4. 16432 1038 DATA 6EEA.613C,610E,51CB.FFF0 1036

1041 DATA 1A8.60E8.48E7.7030.7403.600A .48E7.7030.7202.7401.-28978 1042 DATA E158, 2641, 45FA, 4EE, E958, 720F 1040 DATA 6100,1DA,51CB.FFEC.41E8.21A 51CA, FF88, 4E75, 6100, -1702 4.6E16,6100,CA,-4646

. C240.D4C1.1212.E94B. 16454 1043 DATA 8601.122A.10.E94C.8801.122A .20.E94D.8A01.122A.-24346 1044 DATA 30.E94E.8C01.122A.40.E94F .8E01.51CA.FFCC.4242.-22897 1045 DATA B6FC.2.660A.E14B.E14C.E14D .E14E.E14F.3082.3143.-6834 1046 DATA 50.3144.A0.3145.F0.3146.140

.6702,4481,201A.6116,5C49.-29064 1049 DATA 51CB.FFF0.41E8.21C.51CA.FFE0 .7000,7206,6000,FE78, 10215 1050 DATA 48E7,7020,2641,7407,45FA,44A .3147.190.3142.-1272 1047 DATA 1E0.5448.4CDF.COE.4E75.51C8 .BE.2454.7407.200A, 2165 1048 DATA 7203.6124.7603.7201.4A51

.E18C,4,1C,E18D,-26897 1055 DATA E18E,6,1C,E18F.2082.2143.50 ,E998,720F,C240,D4C1.-28613 1051 DATA 1212.E98B,8601,122A,10.E98C .8801,122A,20,E98D, 316 52 DATA 8A01,122A,30,E98E,8C01,122A 1054 DATA 601A.B6FC.1.6714,7400.E18B .40.E98F.8E01.51CA.-4690 53 DATA FFCC.7400.320B.6A0E,4682 .4683,4684,4685.4686,4687.-18688 1053 1052

DATA F0, 2146, 140, 2147, 190, 2142 .1E0.5848.4CDF.40E, 4772 2144.A0.2145, 18557 1056

20C1,2142,1E0,20C2,-20585

1024

.524A.300A.E258.54CB.FFEA. 3111 1061 DATA 6136.D0FC.21C.51CB.FFEB.347C .A0.51CA.FFD4.4E75. 23334 1062 DATA 6000.FF0E.7000.2080.2140.50 1063 DATA 2140.140.2140.190,2140.1E0 .5848.4E75.7000.3080.-20563 1065 DATA 3140 1E0.5448.4E75.61DE,303C
.EC.6100.FE1C.200B,-6134
1066 DATA 906C C,7201.61A8.61AA.303C
.AD.6100.FE08.7000-14916
1067 DATA 1038.8609.4840.1038.860B
.E148.1038.860D,7201.6100.-16558
1068 DATA FE98.61A8,41E8,21C,7206.6100 1064 DATA 3140.50.3140.A0.3140.F0.3140 1069 DATA 38.7606.7203.6190.2009.6100 .3019,7201.6100.FEA0.6140, 6420 1059 DATA 613E.DOFC.21C.347C,D0.7401 ,7607.6150.614E.300A. 18002 .FD8E,6100.FEBC,204B, 28821 1058 DATA 2019.7201.614A.614C.616A 1060 DATA 6100.FEBE. 2019, 7201, 611E DATA 4E75.51C8, A4.102C, B.41E8 1070 DATA 6100.FF62.D2DA, 2009, 6100 FE66.109.0.6100.FDAE. 4706 .FE78.1011.6100.FDCA, 14381 .FD02.43F8.FA01.45FA.-1985 .140.3140.190.-1296

71 DATA D2DA,6100.FF6C.41E8.21C.51CB .FFD2.4E75.6.FFFC. 5982 1073 DATA 6.4AA7.48E7.FFE.49FA.4DA .2F6C.10.3C.1A38. 11350 1074 DATA E1B.805.2.6700.BE.805.3.6670 DATA 8.FFFA.A,8.FFFC.6,E.FFF4.4 26 FFFE. 1072 1071

.422C.9. 11917 1075 DATA 7003.C038.DFE.C00.3.662E .3038.26E0.E648.C40.-1526 1076 DATA 3C.6D02.703C.3238.26E2.C41 ,148,6D04,323C,148,-7003 1077

1078 DATA 0.6772.805.1.676C,23EC,10,0 1079 DATA FB80.2278.456.7207.926C.E. .D2FC.20.42A1.51C9.-29099 1080 DATA FFFC,4CDF.7FFF,4E75.4AEC.9 .6BF4.294.FF.FFE.-10807 77 DATA C2FC.50,640,2D0,D280,241 .114.41FA, 15854

1082 DATA 4BFA 442.2454.1AD2,C2C.1.A ,6710.1AEA.1. 7572 1083 DATA C2C.2.A.6704.3AEA.2.294D.4 1081 DATA 7007, C02C.8, 6602, 7004, 5340 .1940,8,51C8,E6:-14985

1088 DATA 6AEE.4294,60EA.C2C,4,A,673A,43FA,3FC,C2C,-10750 ,805.3.671A, 12114 1085 DATA 7002.E25D.650E.E25D.6438 .7001.805.2.6702,7004, 19728 1086 DATA 1940.A.60AA.4A78.E42.6A22 .E25D.640A,7000,102C, 867 1087 DATA A.D194.6096.E25D.6410,7000 .6058.7007,-22568 1084 DATA C02C.8.51C8.CC.2A6C.4,2454 102C, A, 9194, 4A94, -11009

DATA A500.21D2.A12E.95C0,13.1.1,

7065,2020,0,5B31,5D5B, 31382 20 DATA 2053,6F6E,6465,204C,6F67 ,6963,6965,6C6C.6520,706F,-26468 21 DATA 7572,2041,5441,5249,2053

1120

1119 DATA 2020,5354,2D4F,2D53,636F

1118 DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0

DATA 3996,989C,C600.2912,8494 DATA B92E.E5C0.2512.A528.9500

.9DDC, E700, 2510, A092, 8800, 29765 .8100.25CC.B892.EE00.39DC.-13038 .399C, B9EC, E580, 2114, A128, -26260

DATA 8A40.2129.3252.8A40.39CC

, 39EB, 4B9E, ABCO, 2129, 4A92, -23601

.601C,294.FF,FFFE,2454,-22525 92 DATA 2012.BOAD,FFFC,6710,43FA,3D2 1097 DATA 1.6708.B491.6EB4.9591.60B0 ,2454.43FA.30A.343C, 8227 1098 DATA 1F.B38A.5449.56CA.FFFA.6708 ,5269.FFFR.51CA.FFF0, 27097 1099 DATA 6000.FEB4.51C8.FE80.43FA.2E6 01 DATA 670C. C00.25,6D0E,422C.B.600C .197C.20.B.-25559 02 DATA 6004,522C.B.244F.302A,40 DATA 2.A.6714,2454,1012,B02D,FFFF 805.0.66EE,4A78.-20713 00 DATA E42.6A2A,805.3.6724.102C.B COO.5.6D16. 28906 ,6744.BBC9.6D02,-9279 1090 DATA 534D.1AC0.6036.294.FF.FFFE .1000.805,0.6712, 162 1096 DATA 2478,42E.94FC,80,95C2,85D1 .2454,43FA.358.741F,-17734 94 DATA 4259.22DA.51CA.FFFA.603E .51C8.5C,224C.4A78.E42,-7073 95 DATA 6A32.7410.805.4.6704.343C ,BBC9,6D02,594D,2AC0, 11375 1093 DATA 294D.4,6000,FEF8,51C8,E4 .2454.3012,B06D.FFFE.-10587 1091 DATA 672A.BBC9.6D02.554D.3AC0 6DC2, D591, 60BE, 805, -18997 1094 1095 1100 1092 1101 1102

1128 DATA 0.104E.0.10EE.33FC.19.0.D98

,33FC,10,-26891 ,D9E.-28460

1129

,FOE, 22655

1127 DATA 205D.0.0.D98.0.DAE.0.DCE.0

.7320,3220,7368.6966,7473,-8867 1126 DATA 205D,5B20,4967,6E6F,7265 .7220,7C20.4C61,6E63,6572.-19410

DATA 0. D9A. 33FC. 7, 0, D9C. 33FC. 1.0

1130 DATA 23FC.0,A6C.0,104E.43FA.FEF8 .45FA.3B2.700F, 15203 1131 DATA 34D9.51C8.FFFC.223C.0.9D4

,303C,C8,4E42,4E75,-32664 1132 DATA 33FC,34.0,D98,33FC,1,0,D9A

DATA 8,8.8,8.4.C.C.8.10,4.A.4.8 .1E,E. 160 2003 DATA 4A.3A.1.1.1.1.1.1.1.1.60,4,4 04 DATA 8.8.8.6.4.16.10.8.8.8.6.8 .4.4.4. 256 2004 DATA P 2002

DATA FEOE, 4AEC, 8,6088,702,707,507

1106 DATA 706,707,506.101.504.401,505 .505,405,404, 12076 .107 DATA 502,707.707.702.707.706.405

1108 DATA 101,504,501,505,405,404,707

706,502,401, 15405

,707,107,704, 11821 1109 DATA 707,506,706,704,9FFF,1DC1 ,81CC.CE70,8000,2082,-14187 1110 DATA 4211,2942,9FFF,189A,5991

1110 DATA 4211.2942.9FFF.189A.5991 .2E60.8000.482.4051.2842,-26382 1111 DATA 9FFF.3881.838C.C870.2538 .99C9.92E0.2541.252A.5280, 4939 1112 DATA 3D31.25CA.52C0.2509.254A .D280.2571.1929.CCE0.38C9.5841 1113 DATA 338C.8980.252D.4A52.DA40

1104 DATA FFFC, D4FC, A, 801, 5, 6602, 4E6A

.22CA.608A,51C8, 26256 .707,707,706,-11858

1105

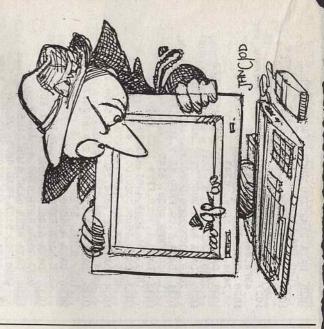
1103 DATA 66AE.8AC.7.8.22EA.42.32C0 ,700E.22DA,51C8,-22011

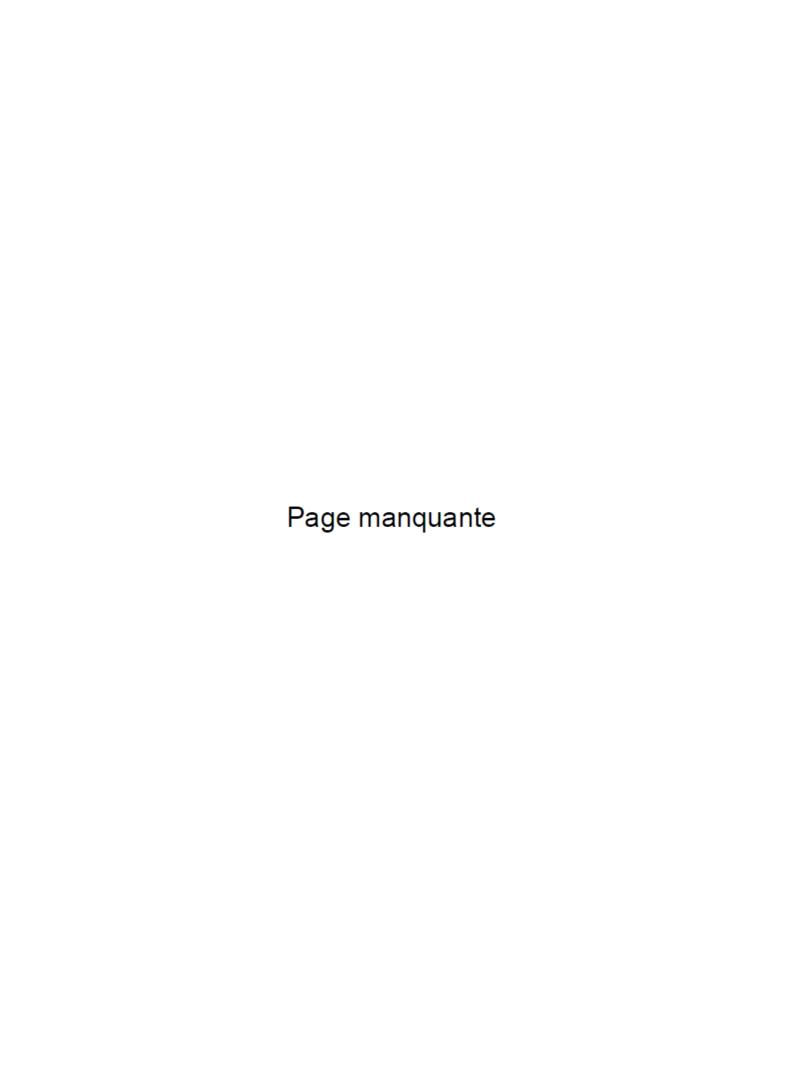
.3200.E049.B22C.B.-13452

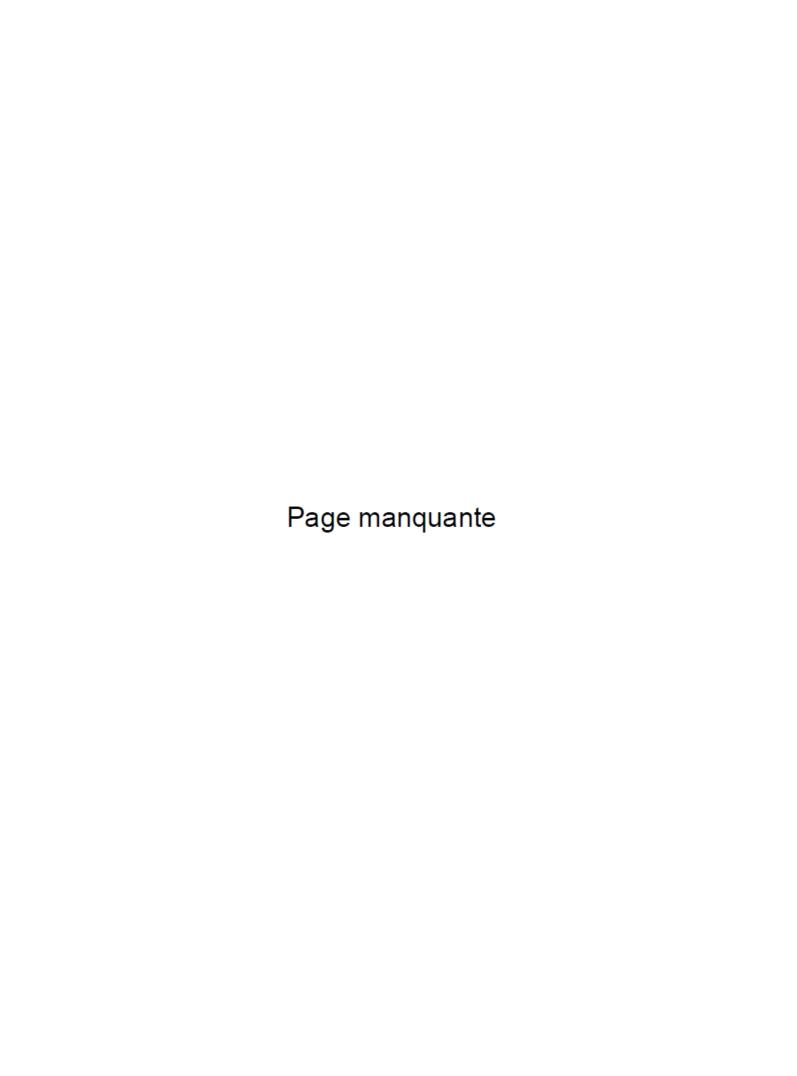
96

.FFFF.FPFF.FFFF, 28299 2001 DATA 0.0.0.2.8.6.8.6.6.C.8.8.6.6.C.8.

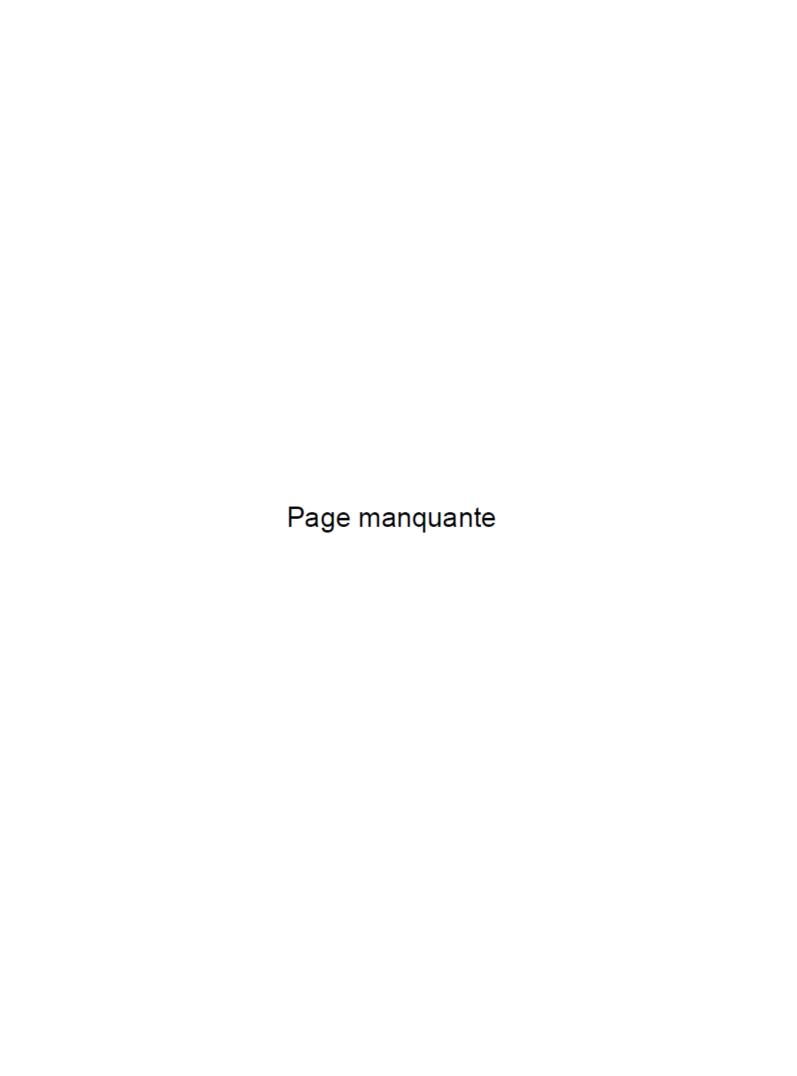
.33FC.1.-18596 1133 DATA 0.D9C.33FC.1.0.D9E.4279.0 .DA0.33FC.-11444 1134 DATA 1.0.DCE.60C2.FFFF.FFFFFFF











Ce programme en ST BASIC est semblable à un Strip Poker, si ce n'est qu'ici le jeu est le 421,

fullw 2:clearw 2:color 2.2.2 GOSUB 5000 GOTOXY 30.2:? "1": " COLOR 2.3.3 CIRCLE 275.23.20 CIRCLE 328.23.20 CIRCLE 381.23.20 GOTOXY 30.12:? "1"; L=INT (RDE*30) +20 FOR I=0 TO L SOUND 1.15.8.4.0 A(1)=INT (RND*6)+1 A(2)=INT (RND*6)+1 A(3)=INT (RND*6)+1 GCTOXY 29.2.3A(1) GCTOXY 29.2.3A(1) GCTOXY 41.2.?A(3) GOTOXY 41.2.?A(3) SOUND 1.15.8.5.0 SOUND 1.0.0.0.0.V-0 VOUS CIRCLE 275.113.20 CIRCLE 328.113.20 CIRCLE 381.113.20 RANDOMIZE 0 COLOR 2.2.2 a=1:gosub 900 7000 GOSOB CLEAR

FOR I=1 TO 3 IF A(I)>=A(I+1) THEN 160 Y=A(I):A(I)=A(I+1);A(I+1)=Y:V=1

NEXT

IF V-1 THEN 151 GOTOXY 29.2:7A(1) GOTOXY 41.2:7A(2) GOTOXY 41.2:7A(3) NL=(A(1)*100)+(A(2)*10)+A(3) FOKE CONTRL:124:KEY=0 FOKE CONTRL:2.0 FOKE CONTRL+2.0

KEY-PEEK (INTOUT) CONTRL+6,0 POKE CONTRL+8,1 VDISYS (1) 0=0+.1 POKE

IF KEY-0 THEN Q-Q-.1:GOTO 180 IF KEY-1 THEN Q-Q+.1:GOTO 180 FOR I-0 TO 1000:NEXT FOR I=0 TO Q SOUND 1,15,9,4,0

B(1)=INT (RND*6)+1

Y=B(I):B(I)=B(I+1):B(I+1)=Y:V=1FOR I=1 TO 3 IF B(I) >=B(I+1) THEN 240 GOTOXY 29.12:?B(1) GOTOXY 35,12:?B(2) GOTOXY 41,12:?B(3) SOUND 1,15,8.5,0 NEXT:Q=0 SOUND 1.0,0,0,0:V=0

B(2) = INT (RND*6) + 1B(3)=INT (RND*6)+1

1050:GOSUB 1080:GOSUB 1150:GOSUB 1240 1230:GOSUB 1190:GOSUB 1150:GOSUB 6000

IF A=7 THEN GOSUB 1210:GOSUB

RETURN

LINEF 50.10,200,10
LINEF 50.140,200,140
LINEF 50.140,50,10
LINEF 200.140,50,10
LINEF 200.140,200,10
FILL 51.80:COLOR 2.0,0
ELLIPSE 125.25,14.10.0.1800
ELLIPSE 125.25,8.6.2400,3600
LINEF 111,26.108.26
ELLIPSE 115.26.8,6.1800,3200

GOTOXY 29.12:?B(1) GOTOXY 35.12:?B(2) GOTOXY 41,12:?B(3) NF=(B(1)*100)+(B(2)*10)+B(3) FOR I=0 TO 2000:NEXT IF NL>NF AND NL<>421 AND NF<>421 IF V=1 THEN 231 NEXT 245 250 251 252 252 254 259 260

013 014 015 016

261 270

FILL 116.25 ELLIPSE 121.24.8.2.700.1100 ELLIPSE 129.24.8.2.700.1100 LINEF 121.24.122.24 LINEF 129.24.128.24 LINEF 129.24.128.24 LINEF 129.27.126.26 ELLIPSE 125.27.4.2.2000.3400 RETURN

ELLIPSE 115.38.12.8.500.1600 ELLIPSE 135.38.12.8.300.1400

-- BRAS

050

019 020 021 049

LINEF 103.36.100.43 LINEF 146.36.149.43 LINEF 148.44.132.46 LINEF 101.44.116.46 LINEF 117.45.117.44 LINEF 131.44.116.84 LINEF 132.43.142.41 LINEF 116.43.106.41

0 IF NL-421 AND NF<>421 THEN 0-041:GOTO 400 1 IF NF-421 AND NL<>>421 THEN A=A+1 2 IF NF-NL THEN GOTO 20 0 IF A<1 THEN A=1:GOTO 20 GOSUB 900 IF NL<NF AND NL<>421 AND NF<>421 THEN 0=0+1:GOTO 400 THEN A=A+1

IF 0=1 THEN A\$="VOTRE MANTEAU GOTO 20 271 272 280 280 290 300 400

IF 0=2 THEN A\$="VOTRE PULL "
IF 0=3 THEN A\$="VOTRE PANTALON"
IF 0=4 THEN A\$="VOS CHAUSSURES"
IF 0=5 THEN A\$="VOS CHAUSETIES"
IF 0=6 THEN A\$="VOTRE CHEMISE "
IF 0=7 THEN A\$="VOTRE SLIP GOTOXY 38.7:?" A VOUS DE RETIRER "; A\$
IF 0=7 THEN FOR I=0 TO 5000:NEXT

FOR I=0 TO 5000:NEXT:GOTO 20 END GOTO 6000

ELLIPSE 108.32.4.9.2700.3300 ELLIPSE 141.32.4.9.2000.2700 RETURN

LINEF 110.36.112.41 LINEF 139.36.137.41 LINEF 118.45.132.45

CORPS

-- MANTEAU

RETURN

FOR I-0 TO 1000:NEXT dessin -906 006

LINEF 112 47 109,70
LINEF 138,45,141,70
LINEF 110,71,140,71
LINEF 117,30,124,35
LINEF 133,30,124,35
PCIRCLE 125,37,1;PCIRCLE 125,43

093 094 095 096

PCIRCLE 125.55.1.PCIRCLE 125.61.1

PCIRCLE 125.49.1

098 099 100

906 COLOR 2.2.2.PELLIPEE 125,70.40.58 910 IF A=1 THEN GOSUB 1000:GOSUB 1050:GOSUB 1080:GOSUB 1000:GOSUB 11 IF A=2 THEN GOSUB 1000:GOSUB 1050:GOSUB 1080:GOSUB 1120:GOSUB 1100 912 IF A=2 THEN GOSUB 1130 913 IF A=3 THEN GOSUB 1120:GOSUB 1100 914 IF A=3 THEN GOSUB 1140 915 IF A=3 THEN GOSUB 1140 916 IF A=4 THEN GOSUB 1100:GOSUB 1100 917 IF A=4 THEN GOSUB 1100:GOSUB 1100

1050:GOSUB 1080:GOSUB 1150:GOSUB 1160 1050:GOSUB 1080:GOSUB 1150:GOSUB 5 IF A=4 THEN GOSUB 1140:GOSUB IF A=5 THEN GOSUB 1000; GOSUB IF A=5 THEN GOSUB 1140:GOSUB IF A=6 THEN GOSUB 1000:GOSUB 1160;GOSUB 1170;GOSUB 1100 1160:GOSUB 1190

1050:GOSUB 1080:GOSUB 1150:GOSUB 1160 IF A=6 THEN GOSUB 1210:GOSUB

1097 PCINCLE 123.50:RETURN color 2.3,0 1099 fill 123.55:RETURN 1100 --- JAMBES & PIEDS --- 1101 LINEF 115.71.115.75 1102 LINEF 115.71.115.75 1103 LINEF 116.75.117.84 1104 LINEF 118.89 124.89 1105 LINEF 125.78 126.78 1105 LINEF 126.78 126.78 1105 LINEF 126.78 126.78 1107 LINEF 117.88.124.85 1107 LINEF 117.85.124.85 117.88.124.85 117.85.124.88 135.71.134.88 133.89.126.89;fill 128.75 LINEF 117 88.124.8 LINEF 117.85.124.8 LINEF 135.71.134.8 LINEF 133.89.126.8

IF A=7 THEN GOSUB 1000:GOSUB

1160:GOSUB 1190

ELLIPSE 119.56.6.2.1500.3600 ELLIPSE 119.57.6.2.1500.3600 ELLIPSE 130.56.5.2.1800.3600 ELLIPSE 130.57.5.2.1800.3600 LINEF 115.55.115.48 LINEF 120.57.120.48 LINEF 120.57.119.50 LINEF 120.57.119.50 LINEF 129.57.129.50

:COLOR 2.0.0

--- hanche

LINEF 126.71.126.65 LINEF 126.65.126.52 COLOR 2.0.2:LINEF 117.45.130.45 RETURN

COLOR 2.0.0 LINEF 117.46.124.48 LINEF 113.48.130.46 LINEF 113.48.124.54 LINEF 113.48.124.54 LINEF 127.54.136.48 FILL 125.52

F KEY=1 OR KEY=2 THEN GOTO 5100

YS-PEEK (PTSOUT+2) KEY-PEEK (INTOUT)

POKE CONTRL, 124 CONTRL+2.0 POKE CONTRL+4.1
POKE CONTRL+6.0 POKE CONTRL+8.1 KS-PEEK (PTSOUT) VDISYS (1)

POKE

50048 50048 50049 50050 50050 50050 50050 50050 50050 50050 50050 50050 50050 50050

LINEF 296.140.246.140
LINEF 296.140.246.140
LINEF 296.140.246.160
LINEF 296.160.246.160
LINEF 296.160.246.160
COLOR 2.2.2:FILL 250.150
LINEF 260.60.280.100
LINEF 260.60.280.100
LINEF 260.60.280.60
LINEF 260.100.250.95
LINEF 290.95.270.125
LINEF 290.95.270.125

5047

LINEF 114.47,111.52 LINEF 111.53,115.65 LINEF 116.66,115,70 LINEF 136.46,137.52 LINEF 137.53,135,71 LINEF 126.71,126.65 ELLIPSE 126.67,10.2.50,1800

INEF 126.88.133.85

RETURN

LINEF 113.40,117,41 LINEF 136.40,132.40 COLOR 2.3.0:FILL 125,35

RETURN

COLOR 2.0.0:FILL 126.60

- TRICOT

RETURN

5041 5043 5044 5045 5046

GOTO 5055 IF XS>245 AND XS<300 AND YS>160 YS<185 THEN GOTO 5500

AND

GOTOXY 20,11:? "-> UN SLIP (OU CALECON) POKE CONTRL,124 GOTO 5055 FOR I-0 TO 1000:NEXT:CLEARW 2:RETURN 20 IF A>=7 THEN A\$=" VOUS AVEZ GAGNEZ"

10 IF O>=7 THEN A\$="VOUS AVEZ PERDU,

ALORS COMMENT VOUS SENTEZ-VOUS"

10 GOTOXY 24,7 :? A\$ GOTOXY 10.2:? "AVANT DE COMMENCER VOUS DEVEZ PORTER CES VETEMENTS" O GOTOXY 20.5:? "-> UN MANTEAU (OU BLOUSON)" 7025 GOTOXY 20.10:? "-> UNE PAIRE DE CHAUSSETTES" 21 GOTOXY 20,6:? "-> UN PANTALON" 22 GOTOXY 20,7:? "-> UNE CHEMISE" 33 GOTOXY 20,8:? "-> UN PULL (OU SWEET-SHIRT)" GOTOXY 20.9:? "-> UNE PAIRE DE FOR I = 0 TO 10000:NEXT:GOTO 1 -- AVANT PROPOS -CHAUSSURES (OU CHAUSSONS)" IF KEY=0 THEN GOTO 7030 CLEARW 2:RETURN FOR I-0 TO 170 LINEF 210.1.700.1 COLOR 1.0.0 VDISYS (1):KEY=0 KEY=PEEK (INTOUT) POKE CONTRL+4.1
POKE CONTRL+6.0
POKE CONTRL+8.1 COLOR 1 COLOR 3 NEXT 7024 5120 5500 6000 6010 90209 7015 6013 6020 6030 6005 7005 7021 7022 7023 7041 7042 7043 7045 7046 7050 7020 7030

ELLIPSE 170, 120, 28, 15, 200, 1600
ELLIPSE 370, 120, 28, 15, 200, 1600
LINEF 142, 116, 100, 170
LINEF 398, 116, 440, 170
ELLIPSE 125, 110, 60, 70, 3000, 3400
ELLIPSE 238, 115, 60, 52, 2000, 2700
ELLIPSE 302, 115, 60, 52, 2000, 2700

LINEF 115.71.115.75 LINEF 116.75.117.84 LINEF 117.84.117.88 LINEF 118.89.124.89 LINEF 125.88.126.78

- JAMBES & PIEDS

RETURN

TRODRAEEAH-OZ-

OSMOSE

If Menu(0)-17 | Doodle

Ce programme en GFA Basic permet de convertir une image de n'importe quel format à n'importe quel autre, et de n'importe quelle résolution à n'importe quelle autre. Comme le processus de manipulation des bits est très lent en GFA, deux routines assembleur ont été incluses. L'optimisation de l'appel de ces routines n'est pas parfaite, car le compilateur n'accepte pas les formules trop complaxes (ex: DPOKE X, C:YCL: DPEEXX)). Cela rejoute quelques lignes au programmes et doit lui faire perdre quelques microssondes par-ci par là, mais ce n'est pas excessif.

Hode d'emploi: sélectionnez "Charger" dans le menu "Fichter", pus choisissez l'image que vous voulez transformer. Les extensions autorisées sont: NED (Néochrome), P11, P12, P13 (Degas), SCO, SCI (Pairtworks, alsa N-Usision), ARI (ART Director) et DOD (Doodle). Choisissez ensuite dans le menu "Fichier". Un autre format est disponible: le format de destination, puis "Sauver" dasponible: le format B1 (B1 Image: c'est l'image de 32 KD, sans identificateur et sans palette de couleurs). Une fois qu'une image a été sauvée, on ne peut plus la retransformer.

Les palettes de couleurs sont entièrement respectées dans tous les cas, sauf pour Boodle et Bit Image, qui ne s'en servent pas. Une particularité pour Art Director: lorsqu'on charge une image transformée, les couleurs par défaut sont calles de la palette A. Il faut les remettres sur la palette A et tout s'arrange.

L'étude de ce listing peut s'avérer fructueuse pour les interfaçages entre GfA, Gem et langage machine.

J. Choiseul de Gonce.

Osmose ' par Jacques Choiseul de Gonce 87
Reserve 70000
On Break Gosub Lib.memoire
On Error Gosub Lib.memoire
For N-1 To 26 | lacture du premier sousRead 0% | programme en assemblante

Read D\$ i programme en assembleur. Gods%-Code1s+Chr\$(Ual("%"+D\$))
Next N
AX='Warptr(Code1s)
Date 20.02f,0,4,22,2f,0,8,75,f,42,41,e3
Date 32,40,40,e3,32,51,cb,ff,f6,20,2,4e,75
For N-1 Io 34 i lecture du second...

Read DS Code25-Code25+Chr\$(Val("8"+DS))

Ayz-Varptr(Code2s)
Data 20, E, 0, 4, 36, 3c, 0, 7, 42, 81, 42, 82, 82, 50, 82, 11
Data 85, 50, 82, 12, 51, cb, FF, F6, c4, Fc, 01, 00, 84, 81, 20, 2, 48, 75

Alert 1, "Chargez une image, déterminezile format de seuvegarde etichoisissez 'Seuver'.",1," SI Mag",Rep les sous-programmes en LM dans un coin protégé par le Gem, car le GFA jongle avec les Adt%-Gemdos(&MyB,L:100) | Malloc Bmove Ax%,Adt%,26 | II vaut mieux transfērer Data Fichier , Charger , Sauver ,""
Date Format , Neo, Degas, Doodle, Bit Imege,
Paintworks, Art Director ,""
Date Clao , Sayonara ,"",*** ",1,"Basse; Alert 2, "Plus de mémoire!", 1, " GRRR! ", Rep variables... AUX-AdtX+50 AdoX-Gemdos(8HYB,L:100000) | Malloc Procedure Lib.memoire
Void Gemdos(&NYS,L:Adox) | Mfree
Void Gemdos(&NYS,L:Axx) If henu(O)-16 ! Degas Alert E." Quelle résolution? Moyemne!Maute",Rez Sub Rez,1 Let Menus(N-1)-""
Let Menus(N-1)-""
Data Bureau, Osmose ,--1,1,1,1,"" Read Menus(N)
Exit If Menus(N)-"*** Openw 1 Cls On Menu Gosub Analyse Do Bmove Aux, Adt2+50, 34 Titlew 1," OSMOSE " Fullw 1 If Manu(0)-15 ! Neo Procedure Analyse If Menu(0)=1 @Iransformation RS-"D"+Str\$(Rez) ransformation MenuS(N)="" Dim Menu\$(80) For N=0 To 80 IF Manu(0)-12 If Menu(0)-11 **e**Chargement @Sauvegarde Adok-0 On Menu AXX-Adt2 "N"-52

If Henu(O)-19 | Paintworks Alert 2," Quelle résolution?",1,"BasseiMoyenne",Rez Sub Rez,1 Alert 2," Vous étes sur? ",2," NON ; QUI ",Rep If Rep=2 ", 1, "Basse! Ad%-Ado%+33000 | Ado%-adresse de chargement. XX-Ad%+32000 | Ad%-adresse de travail (écren 1) Fileselect "*.*", "Nom\$! XX-écren 2. Bload Noms, Adok For N=Adok+2 To Adok+34 PaletteS=PaletteS+Chr\$(Peek(N)) Bload Nom5, Adox For N-Adox+2 To Adox+34 Palette5-Palette5+ChrS(Peek(N)) Bload Noms, Adox For N-Adox+32000 To Adox+32035 Palettes-Palettes+Chrs(Peek(N)) Bload Noms Adox For N-Adox+4 Io Adox+36 Palettes-Pelettes+Chrs(Peek(N)) If Menu(O)=18 | Bit image Alert 2," Quelle résolution? Bload Nom\$,Ado; For N-Ado;44 To Ado;436 Palette\$-Palette\$+Chr\$(Peek(N)) If Menu(0)-20 | Art Director Bmove Ado: +34, Ad: 32000 Org=0 IF Len(Noms)>2 Rns-Rights(Noms,3) If Rns-"NEO" Or Rns-"SCO" Bmove Ado%+128,Ad%,32000 Org=1 Bmove Adox+128,Adx,32000 Org=0 Bmove Ado%, Ad%, 32000 Org=0 If Menu(0)-23 | Bue bue Moyenne! Haute", Rez Sub Rez, 1 @Iransformation Rs-"D" RS-"B"+5trS(Rez) eTransformation Rs-"P"+Strs(Rez) Procedure Chargement Palettes-"" Im.char! --1 **e**Transformation @Transformation If Rns-"PI2" @Lib.memoire Endif m.char! --1 IF Rns-"PI1" m.char! --1 If RnS-"ARI" Im.char! --1 If Rn5-"SC1" Im.char! --1 RS-"A" Menu Off

```
A%-Peek(Z%) | Oh, que j'aurais
B%-Peek(Z%+2) | aimé pouvoir mattre:
G%-C:Ax%(L:B%-1) | Dpoke Y%,C:A%X(L:B%-1) | Bpoke Y%,G%-1 | Mais le compilateur
A%-Peek(Z%+1) | s'y refuse obstinément.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Alert 1, "Extension non autorisée!",
                                                                                                                                                                                  Bload Noms, Adox
For N-Adox+2 Io Adox+34
Palettes=Palettes+Chr$(Peek(N))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Bload Nom$, Ado%
Palette$-Chr$(7)+String$(31,0)
Bmove Ado%, Ad&, 32000
Im.char!--1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Bmove Ado%+34,Ad%,32000
Org=2
Bmove Ado%+34, Ad%, 32000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   If Org-0 And Rez-1
For J%-0 To 31999 Step 160
Print ".";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      If Org-O And Rez-2
For 1%-O To 31999 Step 160
Print "."
For 1%-O To 159 Step 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Nom5-"aucune"
Im.char!-0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ### Pack(2%+2)

| ### Pack(2%+2)
| ### Pack(2%+2)
| ### Pack(2%+4)
| ### Pack(2%+4)
| ### Pack(2%+4)
| ### Pack(2%+3)
| ### Pack(2%+5)
| ### P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Print "Image chargée: "; Nom$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         For IX-0 To 159 Step
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             B%-Peek(2%+6)
6%-C:Ax%(L:A%,L:B%)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               If Org-Rez
Bmove Ad2,X2,32000
Print String$(200,".")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             If Rns-"000"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Procedure Transformation
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Im.char! --1
                                                                                                                                     If Rns-"PI3"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Y*-X*+J*+1%/P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                22-Ad2+12+32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Y2-X4-1X+1X
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         A%-Peek(2%)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1. "UERBOTEN", Rep
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Nom$-"aucune"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Menu Menu$()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Im.char!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Return
```

```
Lå, j'aurais bien mis SX-C:AuX(L:Dpeek(uX)), i Mais cet imbécile de compilateur met des bombes.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       plus rapide que for n=0 to 200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Dpoke Xxx, Dpeek(Adx)
Dpoke Xxx+80, Dpeek(Adx+2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               If Org-2 And Rez-0
For L2-0 To 199*160 Step 160
Print ".";
For Cx-0 To 79 Step 4
                                                                                                                                                                                            For L2-0 To 3999*8 Step 160
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        γμ²~Dpeek(γ²,+ψ)

S$~C-iq4k(L; γμ²)

Poke 22+1,52,7256

Poke 22+1,13, ποd 256

γμ²~Dpeek(γ²,+ξ)

S$~C-iq4k(L; γμ²)

Poke 22+7,52,256

Poke 22+5,53, ποd 256
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Yyx-Dpeek(Yx+2) | E
Sx-C:Ayx(L:Yyx)
Poke Zx+6,Sx/256
Poke Zx+4,Sx Mod 256
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Az-Dpeek(Yz+BO)
Sz-C:AyKL:Az)
Poke Zz+G;Sz/25G
Poke Zz+H;Sz mod 25G
Az-Dpeek(Yz+2)
                                                                                                                                                                                                                          For C2-0 To 159 Step 8
                                                                                                                                                                                                                                                     Y2-Ad2+L2+C2
Yy2-Dpeek(Y2)
S2-C-Ay2(L-Yy2)
Poke Z3+255 |
Poke Z3,52 Hod 256 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5%-C:Ay%(L:A%)
Poke 2%+3,5%/256
Poke 2%+1,5% Mod 256
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     256
                                                                                                   G%-C:AxxCL:A%,L:B%)
Dpoke Y%+B2,G%
Next I%
Next J%
                            B%-PBBK(Z%+3)
G%-C:A%(L:A%,L:B%)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       A%-Dpeck(%%)
S%-C:Ay%(L:A%)
Poke 2%+2,5%/256
Poke 2%,5% Mod 256
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      A%-Dpeek(Y%+B2)
S%-C:AU%(L:A%)
Poke Z%+7,S%/256
Poke Z%+5,S% Mod Z
Next C%
Dooke Y*+80,6%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Until Flags-40
Add Xxx,80
Inc I% | plus
Until I%-200
                                                          Dpoke Y*+2,6%
                                                                        A%-Peek(2%+5)
B%-Peek(2%+7)
               A2=PBBK(Z2+1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2%=X%+L%+C%+2
                                                                                                                                                                             If Org-1 And Rez-0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          If Org-1 And Rez-2
Xx2-X2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Y2-Ad2+L2+C2
                                                                                                                                                                                                                                         2x=Xx+Lx+Cx
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Repeat
Print ".";
Flag%=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Inc Flag2
                                                                                                                                                                                                             Print "."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Next C%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Next L'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Next L%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Endif
```

Repeat Print "."; Flagz-0 Repeat

Dpoke Xxx, Dpeek(Adx) Dpoke Xxx+2, Dpeek(Adx+80) Until Flags-40 Add Ads, 80 Inc Ix Until Ix-200 Add Adz, 2 Add Xxx, 4

Print "Image transformée." Im.trans!--1

Procedure Sauvegarde If Im.trans!--1 And Im.char!--1 If Rs--N" Return

Bazarā-Stringā(4,0)+Paletteā+Strings(92,0) Bmove Usptr(Bazarā), Xx.128,128 Nomā-Leftā(Nomā,Len(Nomā)-3)+"NEO" Bsave Nomā, Xx.-128,32128

Bazars-Chrs(0)+Chrs(0)+Palettes+Chrs(0)+Chrs(0) Bmove Varptr(Bazars), Xx-34,34 NomS-LeftS(NomS,Len(NomS)-3)+"PI1" Bsave NomS, Xx-34,32034

IF RS-"DO"

Endif

Bazars-Chrs(0)+Chrs(1)+Palettes+Chrs(0)+Chrs(0) Bmove Varptr(Bazar\$),X2-34,34 Nom\$-Left\$(Nom\$,Len(Nom\$)-3)+"PI2" Bsave Nom\$,X2-34,32034 IF RS-"D1"

Bazars-Chrs(0)+Chrs(2)+Palettes+Chrs(0)+Chrs(0) Bmove Varptr(Bazar\$),X%-34,34 Nom\$-Left\$(Nom\$,Len(Nom\$)-3)+"PI3" Bsave Nom\$,X%-34,32034 IF RS-"D2"

Bazarš-String\$(15, Palette\$)
Bmove Xx, Adx, 32000
Bmove Varptr(Bazar\$), Xx, 512
Nom\$-Left\$(Nom\$, Lan(Nom\$)-3)+"ART"
Bsave Nom\$, Xx, 32512

Bazar5-Chr\$(0)+Chr\$(0)+Palette\$+Chr\$(0)+Chr\$(0) Bmove Varptr(Bazars), Xx-34,34, Noms-Lefts(Noms, Len(Noms)-3)+"SCO* Bsave Noms, Xx-34,32034 IF RS-"PO"

Bazar\$-String\$(3,0)+Chr\$(1)+Palette\$+String\$(92,0)
Bmove Vorptr(Bazar\$, X*-128,128
Nom\$-Left\$(Nom\$,Len(Nom\$)-3)+"\$C1,"
Bsave Nom\$, X*-129,32128 If Rs-"D" | doodle IF RS-"P1"

Noms-Lefts(Noms, Len(Noms)-3)+"DDD Bsave Noms, XX, 32000

If R\$="BO" Or R\$="B1" Or R\$="B2" | bit image
Nom\$=Left\$(Nom\$, Len(Nom\$)-3)+"BIT"
Bsave Nom\$; X\$, 32000 Im.char!-0 | plus d'image chargée.. Im.trans!-0 | ni d'image transformée. Print "Image ";Nom5;" sauvegardée."

Print "Ce n'est pes possible, l'image a été altérée." Endif

Endif If Org-2 And Rez-1 I%-0

Line 2.100.637,100 Deftext 3.1.1,7 Text 0.15,"a X + b Y + c = 0"

Color 2 Line 300.22.300.197

Fill 0.30

second degré, numériquement ou graphiquement. Il fonctionne en moyenne résolution, mais également en haute, tant que l'on ne résoud pas les inéquations graphiquement, Il est l'oeuvre de Jean-Marie RION. des équations et inéquations du premier ou du Ce programme trouve rapidement les solutions

Rem -Rem

Graphmode 2 Pmenu:

Deffil1

3,5,1,16 Deftext Color

Ebox 150.0.500,30 Fill 200.20 Fill 200.20. "Equations & Inequations" Deftext 1.1.1.8 Text 50.70."1- Systeme { a X + b Y + c = 0" Text 50.05."2- Equation { a X + b Y + c' = 0" Text 50.105."2- Equation { a X + b Y + c = 0" Text 50.105."3- Inequation { a X + b Y + c = 0" Text 50.155."4- Inequation { a X + b Y + c < 0" Text 50.155."4- Inequation { a X - b X + c < 0"

If Inkeys=""

Goto L

Bas-" Entrer votre choix .. Graphmode 0 Deftext 3.4.1.11

Fext X, 195. Bas 9-X=X

As=Inkeys If As="" Goto P

Goto Equation If As="1" Endif

If As="2" Goto Equation2 If As="3" Endif Endif

Soto Inequation2 Goto Inequation If A\$="4" Endif Endif

Line 0,20.640.20 Equation: Deffil1

Y2=-(15*A+C)/B Line 10.110-(Y1*10).630.110-(Y2*10) Y1=-(-15*Aa+Cc)/Bb Line 10,110-(Y1*10),630,110-(Y2*10) Fext 0.15."a'X + b'Y + c' = 0" X=(C*Bb-Cc*B)/(B*Aa-A*Bb) Print At(20.2): "X=";X Print At(55,2): "Y=";Y Print At (30,2); "a'"; Print At (30.2); "a "; At (45,2);"b"; Print At(60,2);"c'"; Print At(45.2); "b "; At (60.2);"c "; Y2=-(15*Aa+Cc)/Bb Phox 0.0.640.19 Deffill 0 Pbox 0.0.640.19 =-(-15*A+C)/B. Deftext 2,0,0,7 Y=-(A*X+C)/B Input Bb Input Cc Color 0 Input Input Print Input Print Input

D-B-2-4*A*C

Goto Pmenu Equation2:

) + D=B^2-4*A*C X1=((-B)-(Sqr(D)))/(2*A) X2=((-B)+(Sqr(D)))/(2*A) Deffill 0 Deftext 3,1,1,7 Text 0,15,"aX^2 + bX Print At(30,2);"a "; Print At (50,2); "c "; Print At(40.2); "b Line 0,20,640.20 nput Color Input nput

Print At(30,6);"X'=";X1 Print At(55,6);"X':=";X2 Print At(5,6);"D=";D If Inkeys="" Goto M

Goto Pmenu Endif Rem

= 1 = 1 .0 < no Deftext 1,1.1.7 Text 50.50."Entrez le Signe : 1-Text 50.60." : 2-Text 50.70." : 3-Text 50.80." : 4-Deftext 3.1,1,7 Text 0.15,"aX'2 + bX + c Print At (40,2); "a "; Print At(50,2);"b "; Print At (60,2);"c Inequation2: Input A Input Input

If (C\$="1" And A>0) Or (C\$="2" And A-0) Print At(20,15);"S =]-& : ": X1=(-B-Sqr(D))/(2*A) X2=(-B+Sqr(D))/(2*A) K: C\$=Inkey\$ Print X2; If X1>X2

Print " [U] "; Print X1; Print X1; Print X2: If X1>X2 Endif Endif

If (C\$="1" And A<0) Or (C\$="2" And A 0)
Print At(20.15):"S =] ";</pre> Print " : +&[" If X1>X2 Goto H Endif

If (Cs="3" And A>0) Or (Cs="4" And A<0)
Print At(20,15):"S = 1 -6.: ":
If X1>X2 Print X2:" | U (":X1:" : Print X2;" ; ";X1;" [" Print X1:" : ":X2:" [" Goto H Endif Endif

If (Cs="3".And A<0) Or (Cs="4" And A>0) Print At(20.15);"S = ["; Print X2:" ; ":X1:"]" If X1>X2 Goto H Endif Endif

Print X1:" | U [":X2:" :

Print X1:" : ":X2:" |" Goto H Endif Goto K Endif

H: If Inkeys="" Endif Rem --

Goto Pmenu

Line 0.20.640.20 Inequation:

Line 300.22,300,197 Line 2.100.637.100 Deffill 1,1,1 Fill 0.30 Color

Line 299,100,300,99 Color

Line 300.101.301.100 Deftext 3.1.1.7 Text 0.15."a X + b Y + c < ou > 0" Print At (40,2); "a ";

Print At(50,2);"b "; Print At (60,2); "c "; Input Input

Input

Print At (70.2); "signe:";

Y1=-(-15*A+C)/B C Input S\$ Color

Line 0.110-(Y1*10).640.110-(Y2*10)

If (C>0 And S\$=">") Or (C<0 And S\$="<")
Fill 301.101 Y2=-(15*A+C)/B

639,30 0.199

639,199 Deffill 1 Fill 301,101 End1f

Text 0.14. "Ne convient que ce qui est Pbox 0.0.640,19 Deftext 3.5.1.9 en JAUNE Deffill 0

If Inkeys="" Goto U Endif

Goto Pmenu

Rem ********** Ce Programme a étais realisé ** par J-M RION Rem ** Rem Rem

Rem

en 1987

Rem *************

TELECHARGEMENT

ST MAG

Ce logiciel permet de télécharger les logiciels qui sont sur le serveur ST MAGAZINE: 3615 code SM1*STWAG

******* téléchargement SM1 pour ATARI ST **********

**************** ********* ******* Guillemé

Jacques

Il est conseillé de transférer dans un ramdisc vous gagnerez du ********** ce programme une fois compilé

temps et quelques unités telephoniques Debut:

@Resolution Clear

A=Xbios(15.W:7.W:0.W:174.W:-1.W:-1 (W:-1) (SONFIGURATION RS 232 TAILLE D'UN BLOC Pakheader=73 Bs=2048 Try=10

! TABLEAU CHECKSUM VALIDE NOMBRE D'ESSAIS Dim F(32) Stdi=1

Dim Kk (32)

Dim Bu\$ (32) !TABLEAU DES CHAINES DECOMPACTEES TABLEAU DES CHAINES RECUES Dim Te\$(32)

Deftext 1,24.0.26 Text 90.30; "TELECHARGEMENT ST MAGAZINE" Rbox 20,15,620,328 Rbox 20,15,620,199 Defline 1,10,2,1

dc. b "bon your Hadame, p HOVE.W #9, -(5P) TRAP # 1 PEA BONTOUR / PC ADDO#6,SP IL APPREND L'ASSEMBLEUR. DIS BONSOUR THOHAS, A LA DAME QUEST-CE QUIL FAIT VOTRE FILS ?

Print At(13.20);
Print "<<< ST MAGAZINE,
Code SM1*STWAG + L >>
Print At(17.24);

"Choisissez sur le Minitel le programme a charger "FICHIER : At (5.8) Print Print Print

Print At(5.10): Print " BLOC: Print At(5.12); Print " PAQUET :

"Vous avez: ":Dfree(0):" · Octets de disponibles sur ce disque" Print At(15,22); Print "Vous avez: Print

: TABLE

En attente de synchronisation ************** attente paquet ************ Print At (20,16); Print 1200:

Paks=Chrs(19)+"E" @Ecriminite! GReception OF lush

If (Tp<>Pakheader And Try>0) Then

```
    PV est le nombre de paquets veroiés
(calculé par CHEKSUM)

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Octets de disponibles sur ce disque'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Print "Il vous reste: ":Dfree(0):"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Close #1
*** FERNETURE FICHIER DISQUE ***
                                                                                                                                                                                       DECODAGE DES DATAS
                                                                                                                                               *** Decodage des DATA'S ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     STOCKAGE DES DATAS
                                                                                                                                     **************
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             For U=1 To Len(Bus(K))
Lset Ots=Mids(Bus(K),U.1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               *************
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               *** stockage disquette ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Telechargement de ";
                                                                                             If Tp< >Asc("M") Then
            Print At(15,12);
Print Np
                                                                                                                                                                           Print At (20,14):
                                                                                                                                                                                                                                              If F(K) =0 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Print At (20,14);
While Tp=Asc("D'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Paks=" F"+Pf$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              For K=0 To RI-1
                                                                                                                                                                                                                                 For K=0 To R1-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Print At (36.14);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Print At(15,14);
Print "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Print At (15,14):
                                                                                                                                                                                                                                                          Pr$=Te$(K)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Print At (48, 14):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Print At(11.22);
                                                      Tes(Np)=Prs
                                                                                                                                                                                                                                                                                     acheksum
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     If Pv>0 Then
                                                                    GReception
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              GAkitement
                                       Kk (Np) =Ck
                                                                                                          Goto 1790
                                                                                                                                                                                                                                                                        @Decode
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Goto 1790
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Print Files;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Put #1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          @Akitement
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                @Flush
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Pak$=" M
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Next U
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Goto Debut
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Next Bloc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Print "
                                                                                                                                                                                                                   Pf $= " "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     @Finorma]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Next K
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 @Flush
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         @Stopper
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Print "
                                                                                                                                                                                           Print
                                                                                 Wend
                                                                                                                                                                                                        Pv=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Print
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       BUFFERISATION DES DATAS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        RI-NOMBRE DE PAQUETS
                                                                                                                               If Tp<>Asc("N") Then Goto 1550
                                                                                       If Tp=Asc("G") Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              For K=0 To 31
INITIALISE BUFFER
                                                                                                                                                                                                                                        C$=Mid$(Pa$,U.1)
If C$<>" Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     C$=Mid$(Pa$,U,1)
                                   Print At (15,10);
Print Bloc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 If UK=Pl Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Print At (20.14);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Print At (15,12);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Print At (23,10);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          If CS=" " Then
                      For Bloc-1 To B1
                                                                                                                                                                                                                                                                 Goto 1640
                                                                                                                                                                                                                          For U=1 To Pl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              If F1=1 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Les=Les+Cs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Les-Les+Cs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Goto 1610
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Goto 1640
                                                                                                    @Finormal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              R1-Int (Fs/64)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      If Rs>0 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Pak$=" N "
                                                                                                                                                                                                P1=Len(Pa$)
                                                                           GReception
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Bus (K) = ""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Dec Kk(K)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Te$(K)=""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Rs=Fs-64*R1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Fs=Val(Le$)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       @Reception
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    @Akitement
                                                                                                                                                                      @Decode
                                                                                                                                                                                                                                                                                Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      F(K)=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                              1610:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         F1=1
                                                                                                                                                                                                             Les=""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1640:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Next K
                                                                                                                  Endif
                                                                                                                                                          Endif
                                                                                                                                                                                   F1-0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Next U
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Print
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1790:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Print
                                                                                                Le téléchargement est en cours ..."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ! LONGUEUR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Open "R".#1.File$.1
Field #1.1 As Ot$
B1=Int(Fs/Bs)
B1=NOWBRE DE BLOCS DE 2048 OCTETS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         *****************
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   *** bougle sur les blocs ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           If (Len(File$)=0) Or (Fs=0)
Goto 2120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Paks-" I1.0 0 ST MAG
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Print Fs:" octets"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Print At(49.8);
Print Bl;" Bloc";
If Bl>1 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Files=Files+Cs
DU FICHIER
                                                                                       Print At (20.16);
                                                                                                                                                                                                                         C$=Mid$(Pa$, I.1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Print At (32.8);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Rs=Fs-(2048*Bl)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Print At (15,8);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Rs=Fs-(2048*B1)
                                                                                                                                                                                                                                        If C$=" Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       If Rs< >0 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Bl=Int(Fs/Bs)
                                                                                                                                                                                                                                                                                            If F1=0 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Print Files:
```

If IVPl Then

Les=Les+Cs

Endif

Goto 1370

Goto 1320 Fs=Val(Le\$)

Endif

Endif

Goto 1320

Endif

Goto 2120

Print " @Decode

F1=0

If Try=0

Dec Try

Endif

Goto 1200

Pl=Len(Pa\$)

Files=""

I=0

Les=""

@Akitement

```
$(32+Lp)+Pak$+Chr$(Cs)+Chr$(19)+"A"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Print "Voulez-vous continuer (0/N)?
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Alert 1."3 Attention 3 Moyenne resolution3".1."OK".R%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Procedure Ecriminitel
For I=1 To Len(Pak$)
Car=Asc(Mid$(Pak$,I.1))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             resolution de l'ecran
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 **********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Until A$="0" Or A$="0'
Print
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                For Sleep=0 To 100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 If A$="N" Or A$="n'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Procedure Resolution
         Cs=(Cs And 63)+32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         If Xbios(4)<1 Then
                                                                                                                                                       Pf $= Pf $+Chr $ (K+32
                     Pak$=Chr$(9) +Chr
                                                                                                                      If Kk(K)=K1 Then
                                                                                                                                                                                             Print At (15,12);
Print K;" BAD";
                                                                                                       Procedure Cheksum
                                                                                                                                                                                                                                                                      Print At (15.12);
Print K;" OK ";
                                                                               Verif.checksum
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Print At(20.16);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             sortie programme
                                                                    *********
                                                                                            ********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Return - *******
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Procedure Stopper
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ***********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      sortie minitel
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Out Stdi. Car
                                             @Ecriminite 1
                                                                                                                                  Goto 2720
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Next Sleep
                                                                                                                                                                                                                                               Bus (K) -Pas
                                                                                                                                                                                  Bus (K) = ""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    A$=Inkey$
                                                                                                                                                                                                                       Goto 2721
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Local R%
                                                                                                                                                                      Inc Pv
                                                                                                                                                                                                                                                           F(K) = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             End
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Endif
                                                                                                                                              Endif
                                                         Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                               2721:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Next I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Repeat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              End
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Return
                           CHEKSUM
                                                                                                                                                                                P1=Len(Pr$)
K1=P1+32+K+32+Asc("D")
For J=1 To P1
Ac=Asc(Mid$(Pr$,J.1))-32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Cs=Cs+Asc(Mid$(Paks.U.1))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ***************
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Cm=Cm+(Ac And 15)*16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Cd=Cd+(Ac And 3) *64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Cf=Cf+(Ac And 63) *4
                                                           **********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Cs=Lp+32
For U=1 To Len(Pak$)
                                                                        decodage des datas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Cf = (Ac And 48) /16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Cm= (Ac And 60) /4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Pa$=Pa$+Chr$(Cd)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Pas-Pas+Chrs (Cm)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Pa$=Pa$+Chr$(Cf)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Procedure Akitement
                                                                                                                                                                                                                                                            Goto Codage1
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Goto Codage2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Goto Codage3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Goto Codage4
                                                                                               Procedure Decode
                                                                                                                                                                                                                                               If Nc=1 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                  If Nc=2 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     If Nc=3 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          If Nc=4 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cd=Ac And 63
                                                                                                                                                                                                                                    K1=K1+Ac+32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        K1=(K1 And 63)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            LP=Len(Pak$)-2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Goto 2520
           @Attendcar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Goto 2520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Goto 2520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Codage1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Codage3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Codage2:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Codage4:
                       Ck=Ca-32
                                                                                                                                                                                                                                                                        Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2520:
2360:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Nc=4
                                   Return
                                                                                                                       0=p2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Next J
                                                                                                                                    Cm=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Return
                                                                      Relancez le teléchargement "
                                                                                                                       vidange du tampon rs232
                                                                                                                                                                                                                                                                        reception des caractères
                                                                                                                                                                                                                                                            *******
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 reception des paquets
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    *******
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ****
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       LONGUEUR DU PAQUET
```

Procedure Attendcar

Attencar:

Ca=Inp(Stdi)

Goto Flush

Endif

Return

If Cac >0 Then Ca-Inp(-Stdi)

Procedure Flush

Flush:

Exit If Cac >0

Ca-Inp(Stdi)

Endif

Return

If Ca<>0 Then

Loop

Ca=Inp(-Stdi)

Procedure Finormal

Pak\$=" G " GAkitement

Return

Finormal:

Print At (20.14);

Print "

Np=Ca-32 NUMERO DU PAQUET

GAttendcar

OAttendcar

Goto Reception

If Lp>90 Then

MAttendcar

Lp-Ca-32

TYPE DU PAQUET

If Lp=0 Then

Goto 2360

Endif

Prs=Prs+Chrs(Ca)

For I-1 To Lp

@Attendcar

Procedure Reception

Reception:

@Attendcar If Ca<>12 Then Goto Reception

Keturn

vous donnera, après que vous ayez indiqué votre savoir si vos repas sont équilibrés ou non, et repas, ce qu'il vous manquait ou ce qui était resolution et est l'oeuvre de Jean-Marie RION en excès. Le programme fonctionne en moyenne Programme en GFA BASIC vous permettra de

Clear Rem -Rem -Aaa:

programme composer"

Text 120.55."le meilleur repas possible."

Text 120.155."yous entrez le repas qui

vous plait "

Text 120.170."et l'ordinateur vous

donneras une " Deftext 3.1.1.8 Text 120.40."Vous pouver avec ce

Text 120,185, "analyse a peu pres complete de votre"

Text 120.199."nourriture" Alert 2."3 the best meal 3".1," GO ",A Cls

Deffill 3 Color 3

Line 8.0.640.0 Line 4.1,636.1 Line 0.2,632.2 Line 640.0.640.76 Line 632.2.632.80 Line 632.80.640.76 Fill 633.10 Line 632.80.0.80 Line 632.80.0.80

Pbox 1,3,631,79 Fill 1,3 Deffill 2 Deffill 2

Text 10,18,"Composez votre menu..." For I=15 To 0 Step -0.5 Sound 1,1,5,5.0 Graphmode 2 Deftext 3,5,0,9

Color 2 Next I

Line 490.96,490.200
Line 570.96,570.200
Text 430.105."LIPIDES"
Text 570.105."LIPIDES"
Line 639.96,639.200
Line 0.96,0.200 Line 0.108.640.108 Line 250.96.250.200 Deftext 3.1.1.5 Text 15.105."ALIMENTS" Line 330.96.330.200 Text 260.105,"CALORIES" 350,105,"PRO. A" Line 410,96,410,200 0,199,640,199 Deffill 2 Pbox 1,3,631.79 Goto Calcul Line 0.1 Md: Nh=Nh+1 If Nh>9 Endif Text

Graphmode 2 Deftext 3,1,1,6 Text 10,15,"GROUPE 1

Produits Laitiers" Pain, Cereales" Viandes, Lipides" Poissons, Oeufs, Legumes secs"

Text 10,25, "GROUPE 2 : Produ

Text 10,45, "GROUPE 4 : Lipid

Text 10,55, "GROUPE 5 & 6 : Legum

Text 10,65, "DIVERS : Produ

Legumes & Fruits"

Produits

d'epicerie, boisson" Text 10,75,"CALCUL"

If A\$="1" Then If A\$="2" Then A\$=Inkey\$ Goto G1 Goto G2 Endif

If A\$="3" Then Goto G3 If A\$="4" Endif Endif

If A\$="5" Or A\$="6" Goto G56 Goto 64 Endif

8 - Poissons maigres (carrelet Deftext 3,1,1,6 Text 10.15,"1 - Viandes. Volailles cabillaud) " Pbox 1.3.631,79 Goto Calcul Deffill 2 If A\$="7" Goto G7 If A\$="8" Goto P Endif Endif Endif Rem Rem

9 - poissons gras (hareng, maguereau....) Text 10.35."3 - charcuterie 10- poisson conserve dans l'huile" Text 10,55,"5 - porc moyennement gras Text 10.65."6 - porc tres gras Text 10.45."4 - porc maigre Text 10,25,"2 - Abats 11- mollusques" 12- crustaces" 13- oeufs"

Text 10.75, "7 - conserves de viandes 14- legumes sec"

Print At(1,12); "VOTRE CHOIX If A<1 Or A>14 For I=1 To Goto Pp Input A Restore Endif

Data "VIANDES BOUCHERIE, VOLAILLES ,206,20.6,0,13.7,0 Read C Read P1 Read P2 Read N\$ Read Read Read Next I

,138,17.5,0,6.8,1.7 Data "CHARCUTERIE ,410,28.3,0,33,0 Data "PORC MAIGRE Data "ABATS

Data "PORC MOYENNEMENT GRAS "	Read P1 Read P2	
Data PORC TRES GRAS "	Read G Read G Nov+ 1	10,55," 5 -
Data "CONSERVES DE VIANDES "	Data "LAIT DE VACHE ENTIER "	**************************************
, 298,15.6,0,26.2,0 Data "POISSONS MAIGRES "	,44.9.6,0,0.5,0 Data "LAIT DE FEMME "	
.73,16.0,0.9,0 Data "POISSONS GRAS "	,65,12,0,38,70 Data "YAOURT "	If A<1 Or A>6 Goto Pu
10	,55,3.5,0,2.5,4.4 Data "LAIT CONCENTRE SHORE "	Endif Restore
,207.25.7.0,11.1.2	331,7.9,0.9,54.6	For I=1 To A+27
Data "MOLLUSQUE"	Data "LA11 CONCENTRE NON SUCRE "	Read C
Data "CRUSTACES "	Data "FROMAGE PATE FERME "	Read P1 Read P2
1.3.0.6	Data "FROMAGE PATE MOLLE"	
	.306,19.7,0,25.2,0	Read G
50.0,23.1.	10.119.2,0,08,4.3	Data "RIZ EN GRAINS0.0
	. 337,2.3,0,35,3.2	Data "MIL" ".0.0
Input M Cc=(M*C)/100	Data "PETIT SUISSE .367.7.1.0.36.9.1.7	.10,3.5,74 Data "PAIN ".259
Pp1=(M*P1)/100	Goto Cal	.55
FF2= (M*F2)/100 L1=(M*L)/100	kem c33:	9.6.1.5.74
Gg=(M*G)/100 Dwint A+/2 14:NH: Nrt A+/22 44:NH: C	11.74	Data "PATES ALIMENTAIRES"359
At(44,14+Nh); NB; At(54,14+Nh); Cc	Delilii 2 Pbox 1,3,631,79	"BISCU
:At(64.14+Nh);L1:At(74.14+Nh);Gg	Deftext 3,1,1,6 Text 10.15 " 1 - Bennre"	,0,9.5,10,72 Goto Cal
Pro1=Pro1+Pp1	121	Rem
Pro2=Pro2+Pp2 Lip=Lip+L1	VOTE	G00:
61u=61u+69	HO AC(1,12): VOINE CHOIA	Deffill 2
Goto Md Rem	Input A	Pbox 1.3.631.79 Deftext 3.1.1.6
62:	(7)	Text 10,15," 1 - Tomates
Rem	Endif	Text 10.25." 2 - Agrumes
Pbox 1,3,631,79	restore For I=1 To A+24	0 - 6
Deltext 3,1,1,6 Text 10,15," 1 - LAIT DE VACHE (en m1)	Read C	10.33.3 = 10- Leg
MAGE PATE FERME	Read P1	Text 10,45." 4 - Bananes
1	Read L	Text 10.55." 5 - Chataignes
Text 10,35," 3 - YAOURT	Read G	" 6 - Dattes, Fig
14	Data "BEURRE "	Pruneaux 13- Pommes de terre" Text 10.75." 7 - Noix. noisettes"
10 EE E TAIT CONCENS	Data "HUILE, LARD, SAINDOUX,	7" . (51
Text 10,55," 5 - LAIT CONCENTRE NON SUCRE 10- PETIT SUISSE"	,900,0,0,100,0 Data "MARGARINE"	Frinc Ac(1.12); VOIRE CHOIX
Ppo: Print At(1,12);"VOTRE CHOIX ";	.733.0.6,0,81,0.4 Goto Cal	If A<1 Or A>13 Goto Pl
Input A	Rem	Endif Restore
0 1	64: Rem	For I = 1 To A+33
Endif Restore	Deffill 2 Pbox 1 3 631 79	
For I=1 To A+14		Read P1 Read P2
Read C	<pre>lext 10.15," 1 - Riz en grains" Text 10.25," 2 - Mil"</pre>	

If Proj >60 And Proj<110 Text 10.45, "BON POUR LES PROTEINES"	Enaji If Gluj-<250 Text 10.60."MANQUE DE GLUCIDES"	If Gluj>-450 Text 10.60, "TROP DE GLUCIDES"	If Gluj>250 And Gluj<450 Text 10.60."BON POUR LES GLUCIDES"	If Lipi =< 80 Text 10,75, "MANQUE DE LIPIDES"	If Lipi>=120 Text 10.75. "TROP DE LIPIDES"	If Lipi>80 And Lipj<120 Text 10.75, "BON POUR LES LIPIDES"	Color 3 Line 280.2,280,80	Deftext 3.5.1.8 Text 320.12."IL FAUT (en moyenne) :" Deftext 1.1.7	Text 300.25, 2500 Kilocalories par jours" Text 300.40, "90 Grammes de proteines	Text 300.55,"350 Grammes de glucides	Text 300,70,"100 Grammes de lipides par jour	Fiol: If Inkeys="" Goto Ploi Endif			Pj: A\$=Inkey\$ If A\$="0" Or A\$="0" Goto Aaa	Endif If As-"N"	Deff111 0 Pbox 0,0.640.200	Endif Goto Pj		** PROGRAMME REALISE ** PAR Jean-Marie RION	CE PROGRAMME TOURNE EN	Rem ** et A ETE COMPILE AVEC le ** Rem ** GFA Compilateur ** Rem ************************************
,0,0,0,2.25 Data "BIERE , ",52.9	Data ALCOOL ".302 (0,0,0,0,0,4)	Gem	Deffill 2 Pbox 1,3.631,79 Deftext 1.1.1.7	Text 10.20," 1 - PETIT DEJEUNER" Text 10.30," 2 - DINER" Text 10.40," 3 - GOLTPR"	1	Laster 1	Lipj=(Lip*100)/25 Gluj=(Glu*100)/25	Endig If A\$="2" Or A\$="4"	Calj=(Cal*100)/30 Proj=((Proj+Pro2)*100)/30	Goto 1	Endif 1f As="3"	Cal=(Cal=100)/15 Proj=((Prol+Pro2)*100)/15 Lipj=(Lip*100)/30	Gluj=(Glu*100)/30 Goto I Frdif	Print A\$; Goto Pou	Print At(20.14+Nh); "TOTAL"; At(34.14+Nh); Cal: At(44.14+Nh); Prol: At(54.14+Nh); Prol: At(54.14+Nh); Lip; At(74.14+Nh); Glu	Deffill 2 Pbox 1,3,631,79 Pox 1,3,631,79	Deftext 1.1.7 Deftext 1.1.7	If Calj-<2000 Text 10,30,"MANQUE DE CALORIES"	If Calj=>3000 Text 10.30, "TROP DE CALORIES"	If Calj>2000 And Calj<3000 Text 10,30,"BON FOUR LES CALORIES"	If Proj=<60 Text 10,45, "MANQUE DE PROTEINES"	Endir If Proj=>110 Text 10,45,"TROP DE PROTEINES" Endif
Next I Data "TOMATES",22	Data "AGNUES ", 49 00.9,0.3,10.6 Data "FRUITS DU PAYS ", 64		Data "CHATAIGNES 191.0.2.8,1.5,41.5 Data "DATTES. FIGHES PRINFAUX	.306.0.2.8.0.6.72.3 Data "NOIX NOISETTES .688.0.15.5.62.7.15.3		0.2.7.0.2.0 Data "LEGUMES A FEUILLES ".36 0.2.3.0.3.5 8	Data "LEGUMES A RACINES ".46 .0.1.4.0.4,9.2	Data "POMMES DE TERRE ".83	.0.2.2.0.1.18.4 Goto Cal	G7: Rem	Deffill 2 Pbox 1.3.631.79	9xt 3,1,1,6 10,15," 10,25,"	ω 4 π 1 1 1	10,65,"	First At(1,12):"VOTRE CHOIX Input A If A<1 Or A>7	Goto Pli Endir Betire	Read N\$	Read C Read P1	Read L Read G Read G	"CHOCLAS " 65.22,65 "	.0.0,0,99.5 Data "MIEL ",326	.0.0.4.0.81.2 Data "CONFITURE", 288 .0.0.5.0.3,70.8 Data "VIN":57.5

- OHA/BAN-U

CASSE-BRIQUES

Ce jeu en GFA fonctionne aussi bien en basse résolution qu'en haute, possède différents tableaux sauve les scores sur disquette et utilise la souris comme joystick. Il nous a été envoyé par Alain GUYOT.

NON HAIS ... ??

QUELLE BANDE

TARES !!!

Rem *** Ce jeu comporte un tableau des score (scorel.jeu) Rem *** Crée en cas d'absence sur la disquette

Attr-Windtab+2
X=Windtab+4
Y=Windtab+6
La=Windtab+8
Ba=Windtab+10

La=Windtab+8
Ba=Windtab+10
Dpoke Attr.0
Dpoke X,0
Dpoke Y,0
Dpoke La,640
Dpoke Ba,400
If Exist("score1.jeu")=0 Then
Alert 3,"Pas de tableau des so

Alert 3, "Pas de tableau des scores3
correspondant à ce jeu3--> 1 = insert
disk scores3--> 2 = création tableau".0
If E=1 Then
Run
Else
Rem
Print At (2.5)." Création tableau scores

Patientez!"
Close #1
Open "r",#1,"scorel.jeu".22
Field #1.15 As Nom\$,7 As Score\$
For T%=1 To 90
Lset Nom\$="" ~ ~ ~ ~ ~ ""
Rset Score\$="0"
Put #1,T%

Close #1
Endif
Endif
Endif
If Xbios(4)=1 Then
Alert 3." 3Basse ou Haute resolution
3uniquement...".1."ok".Vo
Endif
Open "r" #1."scorel.jeu".22
Field #1.15 As Nom\$.7 As Scores
Titlew 1."
Get #1.1
Open 1
Fullw 1
Fullw 1
Dim Chaix\$(34).Guyot\$(2.16).St(20).Alai

Option Base 1
Dim Choix\$(34).Guyot\$(2.16).St(20).Alain(25.24)
Nom\$(15).Score\$(7).Nbc(2)
Rem ***
If Xbios(4)-0 Then
For T%=0 To 15
Read Wou
Setcolor T%.Wou
Next T%
Nbc(1)=6

Nbc(2) = 1

Else

Restore Dao
Setcolor 0.0
NDc(1)=13
NDc(2)=2
Alert 1," 3Casse-brique est plus3ioli en
couleur".1."ok".Vo
Endif
Deftext 7.0.0.26
Cls

Hidem
Text 50.46.String\$(13.208)
Deftext 4
For T1%=1 0 13
For T1%=200 To 50 Step -2
Deftext 6
Text T%*16+33.T1%.Chr\$(249)
Next T1%
Read Zou
Deftext 4
Text T**16+35.46.Chr\$(Zou)
Next T%*16+35.46.Thr\$

```
If Menu(0)>10 And Menu(0)<17 Then
Choix$(St(9)+11)=Chr$(32)+Right$(
   Choix$(St(9)+11).Len(Choix$(St(9)+11))-1)</pre>
                                                                                                                                                                                          Choix$(St(9)+11)=Chr$(8)+Right$(Choix$(St(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         On St(9) Gosub Murl. Murl. Murl. Murl. Murl. Murs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Rbox 226,19*Nbc(2).315,49*Nbc(2)
Rbox 226,92*Nbc(2),315,115*Nbc(2)
Rbox 226,125*Nbc(2),315,148*Nbc(2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Line 192,173*Nbc(2),204,173*Nbc(2)
                                                                                                                                                                                                            9)+11), Len(Choix$(St(9)+11))-1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Line 4.3*Nbc(2),204,3*Nbc(2)
Line 207,0*Nbc(2),207,400
Line 2,380,2,0*Nbc(2).
Line 2,173*Nbc(2),15,173*Nbc(2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Print At (32,18); String$ (5,250)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Deftext 10,4.0.Nbc(1)
Print At(30.4); "CASSE"
Print At(32.5); "BRIQUES"
Print At(32.13); "SCORE"
Print At(32.17); "BALLE"
                                 Print At (4, T%); Zou$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Print At(32,14);St(10);
                                                                                                                                                                                                                                               JEU
                                                                 Rbox 10,235,300,320
                                                                                                                                                                                                                                                           If Menu(0)=18 Then
Deftext 1.0.0.13
For T%=4 To 23
For T1%=4 To 20
Alain(T%,T1%)=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Deftext 6.0,0,Nbc(1)
Deffill 6.2,13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Line 320,0.320,400
                                                                                                                                                                                                                                               DO
For T%=15 To 21
                                                                                                                                                                          St (9) -Menu (0) -10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      If St(15)=0 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Alain(T%, 22)=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Rem * lancement
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Next T%
For T%=3 To 24
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Deftext 11,16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           For T%=1 To 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Read St (T%)
               Read Zous
                                                                                      Restore Dal
                                                                                                                                                                                                                                               DEBUT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Defline 1,9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Deftext 7,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Fill 220,30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Restore Da2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Defline 1,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Goto Fin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Next T1%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Lancement:
                                                    Next T%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Gosub Mur
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            St(12)=0
St(10)=0
St(15)=5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Clearw 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Next T%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .Murl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Color 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Color
                                                                                                       Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Print At(5.12); "Pour tous renseignements,"
Print At(5.13); "écrire à:"
Deftext 11,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Print At (6,23); "Appuyez sur le bouton...";
                                                                                       Print At(8,12): "par Mr. GUYOT Alain"
Print At(8,14): "France", "1987"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Line 0,70*Nbc(2),320,70*Nbc(2)
Deftext 7,16.0,26
Text 40.36*Nbc(2),"Casse-Briques"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Print At (2.T2%); Space$ (38);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Choix$(12)=Chr$(8)+" Simple Mur"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Print At (4,8); "Version 2.1
FRANCE 1987"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Print At (2, T1%); Zous
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Deftext 3.4.0.Nbc(1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Exit If Mousek< >0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Line 320,0.320,400
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             For T18=11 To 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         For T2%=11 To 23
                                                                          Deftext 8,4.0,Nbc(1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          If Menu(0)=1 Then
                                                                                                                                                                                                                        Arrayfill Alain().1
                                                                                                                             Defline 1.1.0.0
Line 320.0.320.400
For T%=1 To 27
                                                                                                                                                                                     Read Choix$(T%)
                         Color 6
Line 50,60,260,60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      On Menu Gosub M
                                                                                                                                                                                                                                                                           Alain(T%, 23)=7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Alain(2.T%)=4
Alain(25.T%)=5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Restore Dat1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Clearw 1
Defline 1.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Read Zous
                                                                                                                                                                                                                                                          Alain(T%, 2)=6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Menu Choix$()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Deftext 1.2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Deftext 2.4
       Defline 1,7.2.2
                                                                                                                                                                                                                                          For T%=2 To 25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                For T%=3 To 22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Alain(25.2)=11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Alain(24.21)=5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Rem MENU ****
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Alain(2,2)=10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Alain(3,21)=4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Menu Choix$()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Next T1%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Next T2%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Procedure M
Menu Kill
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Color 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       On Menu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Loop
                                                            Pause 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Next T%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   St (9)=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Loop
```

Deftext 7.4.0.Nbc(1) Print At(3,19):"Appuyez sur le bouton" Print At(St(1),St(2));Chrs(St(14)); Add St(1),St(3) Add St(2),St(4) Print At(St(5)+1.22); Chr\$(240); Print At(St(5)-2.22);"; Alain(St(5)+1.22)=3 Alain(St(5)-2.22)=1 Endif Print At(St(5)-1.22);Chr\$(240);
Print At(St(5)+2.22);";
Alain(St(5)-1.22)=3
Alain(St(5)+2.22)=1 Print At(St(1),St(2));Chr\$(249); Alain(St(8)+4.10)-8 Print At(St(8)+4.10):"~": If St(8)>18 Then St(5)<23 Then If Mousek=1 And St(5)>4 Then Alain(T%, 22) = 3 Print At(T%, 22):Chr\$(240) Print At(14,17):Chr\$(249); Deftext 13 If St(7)=1 Then Print At(St(8).10):" Alain(St(8).10)=1 Print At (3.19); Space\$ (21) Print At (31+St (15), 18):" Exit If Mousek< >0 If Mousek=2 And S Deftext 6 Inc St(5) If St(15)=0 Then Deftext 6 For T%=13 To 15 If St(9)=3 Then If St(9)=3 Then Rem * raquette Goto Gt5 St(7)=-1 Inc St(8) Rem * DEBUT Deftext 1.0 Deftext 6 Dec St (5) Goto Fin Deftext 8 St (14) =32 Deftext 8 Endif Pause 2 St(6)=0 Next T% Debut: Hidem Endif Endif Loop

```
On St(9) Gosub Murl.Murl.Murl.Murl.Murl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  St(14)=32
St(4)=1
If St(12)>=St(13) Then
On St(9) Gosub Mur1.Mur2.Mur1.Mur3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Print At(St(1).St(2)):"";
Deftext 11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Endif
Print At(13.18):Spaces(5)
Print At(3.22):Spaces(22)
Print At(St(1),St(2));" "
                                                                                                     Gt10:
If St(12) >=St(13) Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Print At (32.14) :St(10)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Print At(13,18): "perdu
                                         If St(1)>St(5) Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Alain(St(1),St(2))=1
Gosub S1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         If St(15)=0 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Gosub Entree
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Goto Lancement
                    Goto Gt10
                                                                                                                                                        Gosub Mur
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Gosub Mur
St(12)=0
Endif
                                                                               St (3) =-1
                                                                                                                                                                    St (12)=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Gosub Brique
                                                                                                                                                                                                                                                                  St(14) = 32
St(3) = -1
                                                     St(3)=1
                                                                                                                                                                                                        Procedure 4
                                                                                                                                                                                                                   St (14) =32
                                                                                                                                                                                                                                                         Procedure 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Dec St (15)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Goto Gt8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Dec St(10)
Inc St(12)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Mur1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Procedure 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Procedure 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Procedure 8
St(14)=126
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Procedure 10
                                                                                                                                                                                                                                 St(3)=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Procedure 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         St (14) =32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Pause 50
                              Endif
                                                                                           Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    St (3)=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        St (4)=1
                                                                                                                                                                                Endif
                                                                                                                                                                                           Return
                                                                                                                                                                                                                                           Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Gt8:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Return
                                                                                If Alain(St(1)+1.St(2)+1)=9 Then
If Alain(St(1),St(2)+1)=9 Then
                                                                                                                                                                                                                                             If Alain(St(1)-1,St(2)-1)=9 Then
If Alain(St(1),St(2)-1)=9 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        If Alain(St(1)+1.St(2)-1)=9 Then
If Alain(St(1),St(2)-1)=9 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Alain(St(1),St(2))=1
On St(9) Gosub S1.S2,S1,S1,S3,S4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Print At(St(1),St(2));Chr$(240);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Alain(St(1),St(2))=9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   St(3)=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Procedure 3
Deftext 6
St(14)=240
St(4)=-1
If St(1)=St(5) Then
                                                                                                                                                                                                                      St(4)=-1
If St(3)=-1 Then
                                                                                                        St(3)=-1
          St (3)=0
                                                                                                                                 St(3)=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                St(3)=-1
                                                                                                                                                                                                                                                                        St(3)-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                St (3) =0
                                  Goto Gt2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          St(3)=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Procedure 2
If St(9)=4 Then
                                                                                                                                                            Goto Gt2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Goto Gt2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Goto Gt2
                                                         Goto Gt2
                                                                                                                                                                                  Goto Gt2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Goto Gt2
                      Endif
                                                                                                                                              Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                  Else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Inc St (10)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Gosub Brigue
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Inc St (12)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     St (14) -58
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   St (14) =32
                                             Endif
                                                                                                                                                                      Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Procedure 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     St (14) =32
                                                                                                                                                                                              Endif
                                                                      Else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Endif
                                                                                                                                                                                                          Else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            On Alain(St(1).St(2)) Gosub 1.2.3,4.5.6.7
8.9.10,11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Alert 3," 3Voulez-vous reellement3quitter
ce programme...".2,"oui3non",E
If E=1 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      St(4)=1

If St(3)=-1 Then

If Alain(St(1)-1,St(2)+1)=9 Then

If Alain(St(1),St(2)+1)=9 Then

St(3)=1

Else
                                                                                                                                                                                                                                              Print At(T.T1); Chr$(208);
Inc St(13)
Alain(St(8)+4,10)=1
Print At(St(8)+4,10);" ";
                                  Alain(St(8),10)=8
Print At(St(8),10);"~"
If St(8)<5 Then
St(7)=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Close #1
Deffill Random(12)+4,4.1
Fill 10.10
End
                                                                                                                                                                                                           T1=Random(8)+9
If Alain(T.T1)=1 Then
                                                                                                                                             Deftext Random(4)+4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Print At (32,14); St (10);
Deftext Random(8)+3
If St (4)=-1 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      St(13)=(St(9)*15)-14
                                                                                                                                                          Inc St(6)
If St(6)=150 Then
                                                                                                                                                                                                                                     Alain(T,T1)=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Setcolor T%, Zou
                                                                                                                                                                                                 T=Random(19)+4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Restore Da3
For T%=0 To 15
Read Zou
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      If Menu(0)=21 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   If Menu(0)=23 Then
                                                                                                                                  If St(9)=6 Then
                     Dec St(8)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 On Menu Gosub M
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Procedure Brique
                                                                                                                                                                                    St(6)=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Gosub Cadre
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Gosub Score
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Menu Choix$()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Goto Debut
                                                                                   Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                         Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Next T%
                                                                                               Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Deftext 7
                                                                                                           Endif
Gt5:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Cls
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Fin:
```

```
Procedure S4
If St(2)<9 Then
Add St(10),10-St(2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       St(13) = (St(9)*15) - 14
                                                                                                                                                                                                                                                    Procedure S3
Add St(10),15-St(2)
                                                                                                                                                    Endif
If St(2)=12 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Get #1.St(13)+14
      Procedure S2
If St(2)=6 Then
Add St(10),6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Procedure Entree
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Endif
                                                                                                                                                                                                                 Endif
                                                                                                                                                                                          Else
                                                                                                                                                                                                                              Gt6:
                                                                                                                                                                                                                                                                             Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Else
                                                                                                                                                                                                                                          Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                If Alain(T%, T1%) = 2 Then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               For T2%=1 To T1%
Alain(T%,15-T2%)=2
Alain(27-T%,15-T2%)=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         For T%=6 To 14 Step 2
For T1%=4 To 23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Alain(T1%, T%) =2
                                                                                                                               Alain (T1%, T%) =2
                                                                                                                                                                                                                               Alain(T%.10)=8
                                                                                                                                                                                             Alain(T%, 10) =1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    For T1%=4 To 18
                                                                                                       For T%=4 To 8
For T1%=4 To 23
                                                                                                                                                                                  For T%=4 To 23
                                                                                                                                                                   St (9) =3 Then
                                                                                                                                                                                                                     For T%=4 To 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     For T%=4 To 13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Deftext 1.0
For T%=4 To 23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           T2%=208
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Procedure Mur2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    T2%-32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Procedure Mur3
                                                                                             Procedure Mur1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Procedure Mur
                                                                                                                                              Next T1%
                                                                                                                                                                                                                                                                      St (13)=100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Next T1%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     St (13)=100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Next T2%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         St(13)=110
                                               St (14) =32
St (3) =-1
St (4) =1
Return
                                      Procedure 11
                                                                                                                                                                                                         Next T%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Inc T1%
                                                                                                                                                                                                                                               Next T&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Next T%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Next T%
St(3)=1
St(4)=1
                                                                                                                                                          Next T%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          T1%=1
                                                                                                                                                                                                                                                           Endif
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Return
                          Return
                                                                                                                                                                                                                                                                                  Return
```

```
Rem --- fin de fichier
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     If Val(Guyot$(2,T%)) >Val(Guyot$(2,T1%))
Swap Guyot$(1,T%),Guyot$(1,T1%)
Swap Guyot$(2,T%),Guyot$(2,T1%)
Deftext 5.0
Print At(7,10): "Vous avez la chance de"
Print At(7,11): "pouvoir entrer votre"
Print At(7,12): "nom dans le tableau des"
Print At(7,13): "meilleurs scores!!!..."
Deftext 13
                                                                                                                                           Print At(7,15);"(15 caractères maximum)"
                                                                                                                                                                                                               Form Input 15, Guyot$ (1,16)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Lset Nom$-Guyot$(1,T%+1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Guyot$(2,16)=Str$(St(10))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Guyot$ (2, T%+1) = Score$
                                                                                                                                                                                                                                  For T%=0 To 14
Get #1,T%+St(13)
Guyot$(1,T%+1)=Nom$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          For T%=1 To 16
For T1%=1 To 16
                                                                                                                                                                                         Print At (7,17);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Next T%
For T%=0 To 14
                                                                                                                                                                  Deftext 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Next T1%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Endif
```

Deftext Random(4)+4.0.0.Nbc(1) Print At (T%, T1%); Chr\$ (T2%);

Endif

Print At (4,10); Space\$(20)

If St(9)=3 Then

Next T%

T1%

Next

Deftext 13

Print At (4, 10);"

Endif

Add St(10).10-St(2)

Return

Procedure S1

Return

Alert 1," 3 3** PERDU ** 3".0.Chr\$(249).Vo Rset Score\$=Guyot\$(2,T%+1) Put #1.T%+St(13) Gosub Score Next T% Endif Else Return

Text 33.31*Nbc(2).Right\$(Choix\$(St(9)+11) Rbox 15.3*Nbc(2),300,39*Nbc(2) Rbox 15.49*Nbc(2),300,180*Nbc(2) .Len(Choix\$(St(9)+11))-1) Line 320,0.320,400 Deftext 11,16,0,26 Procedure Cadre Defline 1,1 Clearw 1

If St(2)=10 Then

Add St(10),4

Goto Gt6

Add St (10),3 Add St (10).2

If St(2) =8 Then

Goto Gt6

Endif

Add St (10),5

Goto Gt6

Endif

Deftext 5.0.0.Nbc(1) Get #1,St(13)+T% Deffill 6,2,9 Procedure Score For T%=0 To 4 Fill 10.5 Return

For T%=5 To 14 Get #1.St(13)+T% Print At(7,8+T%):Nom\$:" ":Score\$ Deftext 7 Next T% Next T%

Print At(7,T%+8);Nom\$:" ":Score\$

Data 0.1312,69.119.1792.1904.96.1911.39.1799 .1860,64.1360.1860.1365.1860 Rem ***

Return

Data 67.65,83,83.69,126.66.82,73,81,85,69, Data Bureau. A propos de

Print At (7,8); "BRAVO !!!

Deftext 5.4,0,Nbc(1)

Gosub Cadre

Print St(10);" Points."

Deftext 7

If St(10) >Val(Score\$) Then

St (10) . Random (7) +1

Add

Simple Mur . Espace. Obstacle. Résistance Pyramide, Aléatoire,

Data 1911,1792,96,1312,7,80,5,1365,546,119,85 Data 14,17.0.1.14.0.1.4 Start,
Data Divers, Score.
Ouit,,1,2,3.4.0

Data Programme écrit sur Atari 520STf.en basic GFA., ."Ce programme est gratuit, vous pouvez","le copier librement, et ."Si ce programme vous plait l'envoyer à".vos correspondants

1360,1799,1904,1850.0

vous", pouvez récompenser

, bienvenu... (montant libre) .. Data Mr. GUYOT Alain."5, Allée de la petite Data "son travail. Un petit chéque sera le" Branchoire", 37170 CHAMBRAY-LESson auteur pour (montant libre) (FRANCE) ... TOURS, ,

Trailianii (2) -1

St (14)=32

INITIATION AU VIDEOTEX

Voici la première partie d'un cours sur le Vidéotex fait par l'auteur de SI-Serv... Ce mois-ci, nous verrons les différents usages et modes de fonctionnement du Ninitel.

I) Origines du Minitel, où se le procurer ?

Bonne question! Commençons par le commencement. Au départ le Minitel a été concu pour un usage d'annaire électronique (l'annaire électronique est un service qui permet de chercher le numéro de téléphone d'un abonné. Comme un annuaire classique, mais à partir d'un Minitel relié à la ligne téléphonique. Annitel relié à la ligne téléphoniques a cffet, distribuer des annuaires téléphoniques a tous les abonnés coûtait três cher en papier, et c'est en 1979 que les PIT distribuèrent les premiers minitels à quélique de distribution de Minitels à grande échelle.

Les Minitals sont distribués gratuitement par les PII. à tous les abonnés qui le désirent dans les régions suivantes : Paris et région parisienne, Picardie, Nord, Bretagne, Alsace, Basse Normandie.

Plus de 60° des abonnés des régions suivantes peuvent demander un linitel gratuitement : Centre et Frovence-Côte d'Azur.
Plus de 60° des abonnés des régions suivantes peuvent demander un linitel gratuitement :

Lorraine, Rhone-Albes, Languedoc-Roussillon Aquitaine, Midi-Pyrenées, Bourgogne. Et enfin dans les régions suivantes, moins de 50% des abonnés peuvent avoir un Minitel gra-

Matte-Mormandie, Auvergne, Champagne-Ardennes, Limousin, Poitou-Charentes, Pays de la Loire. Signalons aussi qu'en Franche-Comté et Outre-Ner, personne ne peut avoir de Minitel gratuitement.

Pour se procurer un Minitel, c'est très simple (et sans danger), il suffit de téléphoner au 14 (appel gratuit) pour demander si vous étes dans une zone où les Minitels sont distribués gratuitement. Si c'est le cas, munissez-vous d'une facture de téléphone, de vos papiers d'identité et allez a la téléboutique la plus proche de che vanice de la plus proche de

II) Mais, un Minitel, c'est quoi ?

Un Minitel d'est tout simplement un terminal informatique relié a votre ligne téléphonique,

conçu pour êchanger des informations avec des centres serveurs.

Le Minitel se compose d'un écran, d'un clavier, et d'un microprocesseur pour gèrer, justement, l'ecran et le clavier,

Le Minitel peut envoyer des informations, par la ligne téléphonique, et en recevoir, par la même ligne téléphonique. Les données envoyées et reçues se composent de signaux sonores binaires.

III) Installation :

Tout d'abord, il faut brancher le Minitel sur la prise murale (en enfonçant la fiche qui est au bout du fil qui part du Minitel, facile.) hein ?). Puis il faut brancher le Nimitel sur le secteur, hop, et ensuite il faut brancher le téléphone à l'arrière du Minitel, ainsi le Minitel s'intercale entre la prise téléphonique et votre téléphone. Ensuite il faut allumer le Minitel (cf mode d'emploi). Décrochons le féléphone : oh miracle! On peut entendre la tonalité comme d'habitude, donc on peut très bien utiliser son téléphone quand le Minitel est branché! Fantastique, non ?

nexion pour ēviter les parasites qui pourraient passer par le micro du combiné. C'est alors que le F qui était en haut de l'écran de notre 10) Exemple : Pour bien comprendre tout se qui on peut entendre une tonalité aigué la tona-Facultatives aller à la ligne, nous sommes desormais sur la ligne RUBRIGUE, ne voyant pas a quelle rubrique peut appartenir Pressimage, tapons suite à coupe la liaison telephonique lors de la conhabite, et prénom, adresse, Minitel se transforme en C (re-pouf!) por indiquer que le Minitel est connecté. Après commence tapons précède, examinons une connexion à un ce serveur, l'annuaire electronique (11). Composons le 11 (numéro de téléphone cette tonalité indiquant que le centre cette page Suite veur est prêt à recevôir votre connexion. appuyons sur la touche CONNEXION/FIN, s'afficher sur le Minitel, cette p invite a rentrer le nom de l'abonné, après lite aigue disparait (pouf !) car l'aide du clavier, le département dans lequel il etc...). H 1 aluc exemple PRESSIMAGE puis la touche une page beaucoup d'autres informations (rubrique professionnelle, 'annualre Electronique), d'attente, s'afficher attente. seconde

la touche envoi car le formulaire est complet (pas la peine d'indiquer le département der il nouveau, ah! la case VILLE, tapons PARIS cuis y a une seule ville qui s'appeile Paris en france), l'écran s'efface, et presque instantaguide) ctilisables sont l'adresse complète de Pressimage et son ou La piupent du tempe indiquēes, mais en rēgle generals cas Suite, envoy. un autre écran s'affiche, ont les fonctions suivantes : sommaire, de fonction numéros de téléphone. annulation, nēment, touches

Guide: Sert à demander une explication ou de l'aide.
Envoi : Sert à valider un chois, un formulaire ou une commande.
Suite : Passer à la ligne surrante, ou à la page survante.



Retour: Passer à la ligne ou à la page prêcédente Annulation : annuler une ligne ou un chois Sommaire : retourner à la page de menu (choix) Bien sûr, ceci n'est qu'une liste de fonctions qui reviennent le plus souvent, mais les touches de fonction peuvent être utilisées à d'autres fins,

U) Les différents services :

Le service Télêtel le plus important est l'annuaire électronique, on y accède par le 11.

services se répartissent en trois catégories: Les services professionels (II) : nous ne nous attarderons pas sur ce chapitre. Ces services consulter son compte en banque, mais surtout à connaissance avec de jolies demoiselles (draguer, quoi ! En effet, c'est fou le nombre de "mesageries roses" qui existent!). Tous ces aussi servir a réserver des places de concert, le temps qu'il fera demain, à avec d'autres usagers et a lier numéros de téléphone et des adresses, regarder dialoguer

Les services IZ : C'e sont pour la plupart des services pratiques, comme réservations de places ou services d'information et la plupart des services bancaires, il existe aussi quelques On peut accêder aux services T2 sont accessibles par le II : 36 13. messageries.

le temps blen sûr), on peut y trouver out des messageries, mais aussi beaucoup minitel se trouvent en 13 car en 13, les serveurs reçoivent de l'argent des télécoms selon le nombre de connexion qu'ils recoivent d'autres services. On accède à ces services par le 35 15. services services I3 : La plupart des Minitel se trouvent en T3 car en par le 36 14. Les services surtaut

Une fois que vous avez tapé 36 13, 36 14 ou 36 25, il faut rentrer un code d'accès, sur 36 13 aucun code d'accès n'est accessur 36 14 peu de codes le I3, tous les codes d'accès sont accessibles à n'importe qui. Il existe un annuaire des codes d'accès donné ou vendu avec ie Winitel qui s'appelle Listel. et enfin sur I3, au public. pratiquement sible sont.

Les tarifs sont les suivants :

36 14 : Une taxe de base toutes les 2 minutes,/ meme tarification que le T2 ensuite. 136 13 : Comme une communication locale, une taxe de base toutes les 6 minutes, même horairéductions aux mêmes heures que le téléphone Appel gratuit les 3 premières minutes, taxe de base toutes les res redults que pour le téléphone normal. :20 francs de l'heure ou mains). Une

45 pas de réductions, soit 60 Francs secondes, 1 heure. Le vif du sujet : les échanges information et le fonctionnement interne du Minitel.

clevier et d'un écran mais il se compose Sgalement d'une prise péri-informatique qui sert à relier le Minitel à un ordinateur ou à par exemple, et d'un MODEM une imprimante, par exemple, et d'un MODEM (MOdulateur DEModulateur, engin barbare lui permettant d'envoyer et de recevoir des infordifferents éléments, on appelle ce logiciel le Mous avons vu que le Minitel se compose d'un Le tout gère mations VIA la ligne téléphonique). étant dirigé par un logiciel qui

par la prise tèléphonique et dans ce cas c'est le serveur qui commandera le Minitel. qu'on Le langage Protocole est en fait une suite de codes qui pourront être reçus par la prise péri-informatique (on peut donc commander Minitel à partir de cette prise), ou bien travaille avec appelle le LANGAGE PROTOCOLE. 6 PROTOCOLE,

A) les modules :

de base du Minitel: le clavier, l'écran, le modem et la prise (péri-informatique). Ces modules sont reliés entre eux, mais pas de Voici les quatre modules qui sont les éléments

n'importe quelle façon. Par exemple, le clavier n'est m C relié au clavier, car celui-ci r d'entrée. Voici les liaison telles est relié au modem mais le modem sont à l'allumage du Minitel :

tout ce qui arrive de la tout ce que l'on tape est luitout ce qui arrive par tout ce que l'on tape le modem boucle sur envoyê sur la ligne --> prise --> écran --> écran ---> modem --> modem prise s'affiche s'affiche vers la prise clavier clavier ligne prise modem madam

Ceci est valable pour le mode local, quand Minitel n'est pas connecté à un serveur. Pour le mode connecté, les choses sont un différentes:

prise --> écran modem clavier

tapé au clavier est envoyé sur la ligne, vers de la ligne s'affiche à l'écran et est sur la prise, de même tout caractère la prise et est affiché, et enfin idem pour la Donc, en mode connecté, toute information qui envoyée arrive

avec notre SI relié au Minitel il va donc etre possible de contrôler celui-ci (lui envoyer des informations par la prise) ou bien de recevoir inutile donc en vente dans la boutique de Pressimage. Ceci nous ouvre donc un grand nombre de portes. informations par la prise. Pour cela nous faut le câble de liaison ST - Minitel d'en racheter un si vous possèdez C'est le même que celui d'Emulcom, programme. des

mandes du protocole et les différentes utilisations possibles de votre SI couplé au Minitel. mois prochain nous verrons toutes les

YSTEME EXPER! Lecon

LE FONCTIONNEMENT

aimeriez strement savoir comment ce programme permet à votre ATARI d'effectuer des que cela va nous permettre de l'utiliser mieux. Nous allons donc nous intéresser fonctionnement de ce système expert en efforçant de lever le voile sur les syst vous être servi d'ATHENA, déductions, de mener une réflection, plus complexes.

LE PROCESSUS DE DEDUCTION

experts à règles de production. C'est-à-dire que l'on doit lui donner des régles qui, lorsque il les applique produisent de nouveaux faits. Cela est réalisé grâce au processus Athena entre dans la classe des systèmes logique du "modus ponens":

Socrate est un homme alors Socrate est Si Socrate mortel (rēgle)

or Socrate est un homme (fait vrai)

donc Socrate est mortel (Fait produit)

Ce sont ces règles de production que l'on ATHENA sous la Forme: exprime avec (socrate est un homme) > (socrate est mortel)

Un système expert appliquant de telles régles est appelé système expert d'ordre 0. La dénomination ordre 0 signifie que la logique ne neut norter que sur des faits simples et non neut norter que sur des faits simples et non peut porter que sur des faits simples sur un type de fait. Un système expert d'ordre 1 est beaucoup plus puissant, puisqu'il permet d'exprimer des généralisations, par exemple:

Tout les hommes sont mortels.

Ce qui s'exprime grâce à ATHENA sous la

(X est un homme) > (X est mortel)

Il est donc inutile d'écrire une pour chaque homme (quel travail !), suffit pour toute l'humanité ! Mais selon quelle méthode ATKENA applique-

2

Sébastien Enselme.

t-il toutes les lois qu'il connaît ? Il prend la première loi qu'il a en mémoire et regarde connaît, pour voir si l'un d'entre eux s'unifie avec le prédicat. partie condition cette loi (le 'prédicat). Puis il regarde un par un les faits qu'il

particulier dans le langage PROLOG). Elle consiste en regarder si un fait correspond a une sorte de "moule" (pattern pour les Angloqui définit un type de connaissance. en Intelligence Artificielle mēthode une est .'unification Saxons) qui Par exemple: utilisée

'socrate est un homme' s'unifie avec est un hamme'

Si on pose X - socrate.

Notons que lorsque l'an pose une question au système:

X est mortel ?

ATHENA renvoie toutes les valeurs de variable X permettant une unification.

100 dire composé de plusieurs conditions. Comme Quand le prédicat est complexe,

((X pere de Y) & (Y masculin)) > (Y fils

s'unifiant avec la première condition, puis une autre s'unifiant avec la seconde, sachant que des variables peuvent déjà avoir une valeur du connaissance système cherche une fait de la première unification.

loi, Quand enfin le système trouve une ou des il exécute la seconde partie (action) de la loi, puis 'marque' cette loi comme étant la dernière ayant permis une déduction. connaissances vérifiant le prédicat de la

balayés en considérant cette loi, le système passe à la suivante. Si la loi suivante a été marquée comme étant la dernière ayant été efficace, alors c'est que toutes les déductions Lorsque tout les faits connus ont êté été effectuées. arrête donc (ouf !). ont possibles

rēgles, c'est-ā-dire dės rēgles s'appliquant aux rēgles, il cherche aussi ā appliquer les mēta-rēgles aux rēgles et aux mēta-rēgles elles que AIHENA permettant des méta-A Joutons memes ! ATHENA respecte la logique booléenne, c'est-â-dire que les faits sont pour lui vrais ou non (comme PROLOG), Mais d'autres systèmes experts (MYCIN pour la médecine par exemple) de l'incertain, peuvent manipuler des faits "sûrement faux" ou "peut-être vrais" en leur attribuant un coefficient réel compris entre O (faux) et un 1 (vrai). Les règles peuvent elles aussi ne pas être des certitudes, m moděliser des "évidences suggestives" ou domaine réfléchir dans 100

"quasi-certitudes". De tels systèmes raisonnent en terme de probabilités (80 % de chances que ce fait soit vrai) ou de logique floue (ce fait est vrai a 80 %).

d'inférence par chalnage avant, mais il possède aussi un petit moteur fonctionnant par chalnage arrière. On soumet a ce moteur une hypothèse à vérifier. AIMENA cherche alors une loi dont la conclusion est cette hypothèse. En cas de si non on pherche à démontrer le prédicat. On dit qu'ATHENA procède par profondeur d'adord, G'65t-ā-dirē que lGr5qu'il trouve une lOi pouvant "mener ā la victoire", il essue de l'exploiter au maximum. Alors que d'autres systèmes procèdent par largeur d'abord, c'est à conclusion est cette hypothèse. En cas de succès, il demande si le prédicat de cette loi prouver l'hypothèse, puis en cas d'échec, ils cherchent à prouver que le prédicat d'une des dire qu'ils balayent une fois toutes les lois pour voir si une ne permet pas immédiatement de est vrai. Si oui notre hypothèse est vérifiée, primitivement un lois pouvant convenir est vrai. ATHENA Exemple:

Socrate est un philosophe alors Socrate est un homme alors Socrate Socrate est mort alors Socrate est un homme Socrate est est mortel mortel (2)

Cherchons à prouver que Socrate est mortel

(comme Stratégie par profondeur d'abord ATHENA)

Socrate est un homme. L'utilisateur ne sait pas (supposons !). L'ordinateur, cherche alors a prouver ce fait, et d'après (2) demande si Socrate est un philosophe. L'utilisateur répond Si l'ordinateur demande Socrate est bien un homme et Stratégie par largeur d'abord D'aprēs (1), oui, donc Socrati

Socrate est un homme. Puis si l'utilisateur ne sait pas, l'ordinateur demande d'après (3) si Socrate est mort. En cas d'échec, le système réexploiters as première plète en cherchant à prouver due Sorrate act réexploitera sa première piste en cherchant à prouver que Socrate est un homme en demandant D'après (1), l'ordinateur demande si c'est un philosophe.

REPRESENTATION DES CONNAISSANCES

connaissances dans les systèmes experts sont des plus diverses. Cela va de la simple chaîne de caractères (JACKEXPERT) au réseau Les méthodes de représentation sémantique

Animal est un Eléphant est de couleur est un Clyde

grandes oreilles

Grise

qui permet facilement de propager les propriétés par héritage. On peut ici facilement déduire que Clyde l'éléphant est un animal permet facilement de possédant de grandes oreilles. ATHENA lui, stocke faits et lois sous forme d'arbres binaires, ce qui permet de structurer l'information. Imaginez un arbre ou les branches ne se divisent qu'en deux branches:



l'influence des parenthèses sur la forme de l'arbre. Les parenthèses sont donc bien nēcēssaires pour structurer l'information, et c'est une technique fréquemment employée (en LISP par exemple !) Notez

Les connaissances sous ATHENA ne sont donc stockées que sous forme de noeuds L'endroit ou se divise une "branche" appelé un noeud. et de mots.

Un noeud dont la branche gauche est le t et dont la droite est la conclusion. Un système de marquage permet de distinguer les noeuds pour les lois et les prédicat complexes (> et &) des noeuds normaux. Un autre sustème de marquage permet de distinguer les noeuds qui sont des points d'entrées à une connaissance (loi ou fait) des autres. Un autre système lois sont aussi stockées de la Les prédicat

techniques mises à contribution pour réaliser un moteur d'inférence. Ces mêthodes ne sont pas +niinire simples : excusez-nous donc de vous toujours simples : excusez-nous donc de vous les avoir fait "ingurgiter" en quelques pages, mais outre leur intérêt intrinsèque, elles mais outre leur intérêt intrinséque, elles peuvent vous permettre de mieux utiliser Vous venez d'avoir un aperçu ATHENA.

Bibliographie;

La Recherche spécial Intelligence Artificielle, Numbro 170, actabre 1985. Laurière, "Représentation et utilisation Techniques et Sciences Informatiques, 1 , n'1 et 2, Dunod, 1982 connaissances",

"LISP, mode d'emploi", Eyrolles, Queinnec, 1982 P.H. Winston, B.K.P. HORN "Lisp", Addison-Wesley, 1981

Kanoui, R. Passero, Caneghem, "Prolog", InterEditions, 1983 Ή. M. Van Caneghem, Giannesini,

"L'anatomie de Prolog",

LA BOUTIQUE DE PRESSIMAGE

L'ACCESSOIRERIE

DISQUETTES GRANDES MARQUES 165F

La boî te de dix.

DISQUETTES GRANDES MARQUES 1400F

Dix boîtes de dix.

Des disquettes de grandes marques à un prix attractif: 165 francs pour une boîte et 140 francs la boîte si vous en achetez dix.

HOUSSE POUR 260 ST+, 520 ST, 520 STF, 1040 STF 85F

N'oubliez pas de préciser le modèle...

HOUSSE POUR MONITEUR NOIR ET BLANC SM124 OU SM125 125F

Des housses pour protéger vos unités centrales. Précisez le modèle de votre moniteur.

CORDON IMPRIMANTE 260F

Pour relier une imprimante type Epson sur le port parallèle du ST.

CORDON MODEM SERIE 295F

Pour relier un modem ou une imprimante en série.

CORDON NULL MODEM 295F

Pour échanger des données entre deux ordinateurs par le port série; fonctionne entre deux ST ou entre ST et IBM.

CORDON MINITEL 195F

Pour relier le ST à un minitel par la prise série. Pour télécharger, enregistrer des pages, faire un serveur...

CORDON PERITEL

295F

Pour relier le ST à une, n'est-ce pas, Péritel. Précisez la date de fabrication de votre ST (à côté du numéro de série sous l'unité centrale).

CORDON LONG POUR DRIVE 295F

Permet d'éloigner votyre unité de disquettes de l'unité centrale ou (coupé en deux) de connecter un lecteur 5" 1/4, par exemple.

MOUSE MAT

125F Ce petit tapis peut être un des meilleurs investissements pour votre ST: il facilite toutes les opérations à l'écran et prolonge la vie de votre souris.

RUBAN SMM804

59F

Vous nous les avez demandés, les voici: pour tous ceux qui ont du mal à trouver des rubans pour leur imprimante chérie, nous vous proposons ici ceux de la SMM804 d'Atari.

RUBAN NL10

95F

Comme on aime bien la Star, au journal, vous ne serez plus en panne non plus pour les cartouches encreuses de la NL10.

TOS EN EPROM

395F

Enfin disponibles à la Boutique de Pressimage, le Tos que vous avez apparement tant de mal à vous procurer. Il est plus cher que la version Rom, mais l'avantage c'est que dès que les nouvelles roms sortiront, vous n'aurez plus qu'à reprogrammer les Eproms et le tour sera joué.

ST MAGAZINE N'3

25F

Gem AES et VDI - Forth -Intelligence artificielle - Hanovre -Londres - La Villette.

ST MAGAZINE N°4

25F ST et Minitel - Digitalisation - 7 traitements de textes - Jeux en basic Music Studio

ST MAGAZINE N'5

25F

5 gestionnaires de fichiers - Giotto le sondage - Les Roms -Optimisation en C

ST_MAGAZINE N'6

25F

Dossier Musique - Tous les jeux du ST, avec appréciations et commentaires - trois basics et deux compilateurs au banc d'essai - 4 bases de données à la loupe -Belle-Ile-En-Mer en basic

ST MAGAZINE N'7

Evolution et Evolution Sunset au banc d'essai. Edition électronique au Comdex - 4 tableurs sous le microscope - Flight Simulator II -Quick Mind - Les boites de dialogues sous Pascal - Adaptez votre imprimante à 1st Word.

ST MAGAZINE N'8

25F

Le blitter - le CES de Las Vegas -Des émulateurs à la pelle - Art Director contre Degas Elite - MC Base - Les mystères du Desktop -Athéna - Giotto 4 - Prolog - Gem 2 -Tous les livres, les jeux, les news.

ST MAGAZINE N°9

25F

Hanovre - Aegis Animator - Le Realtizer - Vip sous Gem - Shiraz Shivji dévoile tout - Publishing Partner - DX Android - Les salons musicaux - Cours de Pascal, de Gem, de GfA.

ST MAGAZINE N° 10

25F

Atari Show à Londres - Le serveur -K Spread II contre Calcomat Plus -Pro 24 V2.0 - Realtizer Pro L'Aventurier Fou - GfA Draft, GfA Vektor - Solution, la gestion commerciale - Initiation à la PAO, au ST, au ST Basic, aux ressources, au Gem, aux jeux en GfA - Previews -Tableau de conversion de Dbman à Dbase III - Superbase - Une tablette

LE NOUVEAU LIVRE DU GEM

179F

Nouvelle édition revue et corrigée du Livre du Gem, qui comprend, outre les fonctions AES et VDI, un chapitre entier sur la gestion du Gem en GfA.

LANGAGE MACHINE SUR ST

149F

Introduction à la programmation'du 68000

TRUCS ET ASTUCES SUR ST 149F

Hardcopy, Spooler, Ramdisk et exemples GEM.

LA BIBLE DU ST

249F

Les custom chips, les interfaces, l'OS (Bios, Xbios, Gemdos).

PEEKS ET POKES

129F

Les adresses du ST, la souris, le clavier...

DU BASIC AU C 149F

Comment se mettre au C sur Atari

BIEN DEBUTER SUR ST

129F

Pour les débutants, les bases du ST.

GRAPHISMES ET SONS

149F

Graphisme bitmap et vectoriel, la midi...

LE LIVRE DU LOGO

149F

Calculs, fichiers, entrées/sorties...

GRAPHISMES EN 3D

179F

Objets multiples, dessins animés...

USING ST LOGO

69F

En anglais, super rapport qualité/prix.

AU COEUR DU ST

La bible du programmeur averti.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SUR ST

210F

Notion d'apprentissage, systèmes experts.

CLEFS POUR ATARI ST

295F

La fameuse série de PSI pour le ST.

C SUR ATARI ST

Initiation progressive au C à l'aide d'exemples.

LE LANGAGE C

100F

Approche pédagogique. Norme Kernighan et Ritchie.

LE LANGAGE PASCAL ISO 130F

Découverte prograssive de la norme ISO 7185. Progressive, pardon.

LE LANGAGE PASCAL UCSD 130F

Organisation et mode de fonctionnement de l'UCSD.

LE LIVRE DU LECTEUR DE DISQUE

179F

Tout ce que vous devriez savoir sur le lecteur de disquettes: formatage, structure des fichiers, disque virtuel, moniteur disque. Et tout ce que vous ne devriez pas savoir: boot sectors, formatage non standard, accès au controleur. Imaginez que ca tombe en de mauvaises mains!

MACINTOSH EFFICACE

150F

L'ouvrage indispensable pour tous ceux qui ont un émulateur Macintosh sur leur ST. Le finder, le système, les accessoires de bureau, le presse-papier, le disque virtuel, tous les utilitaires les plus courants. Vous allez pouvoir tirer le maximum de votre émulateur.

CLEFS POUR MACINTOSH

150F

Pour ceux qui maitrisent déjà le Mac, un ouvrage sur le basic et le Pascal, sur Quickdraw et les accès aux routines en Rom.

PROGRAMMER EN ASSEMBLEUR SUR ST

120F

Très bon rapport qualité/prix pour ce premier ouvrage traitant vraiment du 68000 sur ST. Le système d'exploitation du ST est analysé (Gemdos, Bios, Xbios, Aes et Vdi). Une dizaine de programmes d'appication est fournie. Ces programmes déjà tapés figurent dans la Boutique sous la référence PRU04 (on a longuement hésité entre la référence FLEUR ou la référence OISEAU et finalement on a décidé que PRU04 faisait quand meme plus sérieux).

LE LIVRE DU GFA BASIC

199F

650 pages sur le GfA! Toutes les instructions commentées, avec des exemples, un programme graphique à taper, une multitude de "trucs" pour mieux utiliser le GfA... Un must.

MUSIQUE ET SON

168F

Toutes les possibilités musicales du

195F 520/1040

N&B et couleur Le tableur que les plus néophytes d'entre vous pourront utiliser sans problèmes. Complètement sous Gem. Compatible avec Kgraph.

Un des jeux d'aventure les plus

célèbres sur Apple II. Nombreuses

péripéties au pays des vampires.

ST. 40 programmes en ST Basic

pour la mise en oeuvre du chip sonore et de l'interface midi. Une

description des différents logiciels et

Le basic de quatrième génération.

Tout pour faire des logiciels type

Memsoft. Permet d'utiliser le basic

LA FOIRE AUX AFFAIRES

Jeu d'arcade multi-tableaux. Ravira

les amateurs du jeu de type Food-

Othello revu et corrigé pour le ST.

synthés utilisables sur ST.

Memsoft livré avec les 1040.

MEMSOFT ST

195F

MUDPIES

125F 520/1040

Fight.

95F

FLIPSIDE

N&B et couleur

TRANSYLVANIA 145F

520/1040

520/1040

KSPREAD

couleur

Couleur

TRIFIDE

195F 520/1040

couleur voir banc d'essai dans le numéro 6.

DOMAINE PUBLIC

DOMAINE PUBLIC N'1

75F 520/1040 N&B et couleur

Cette disquette comprend : MEGAROIDS : la version ST du célèbre jeu ASTEROIDS (N&B ou

couleur)

NEO : un puissant logiciel de dessin

(couleur) DOODLE : un logiciel de dessin plus simple (N&B ou couleur)

Aucune documentation n'est jointe mais ces programmes sont simples d'utilisation!

ACCESSOIRES DE BUREAU **VOLUME 1**

75F 520/1040

PROGRAMMES PEDAGOGIQUES

De nombreux parents qui, par ailleurs, ne voient pas très bien ce qui fascine tant leur enfant dans un micro-ordinateur, voudraient bien qu'au moins ce qu'on leur présente comme un cerveau extraorinaire contribue au dévellopement et à l'épanouissement du cerveau de leur progéniture. Et ils réclament des programmes pédagogiques.

Les idées de programmes pédagogiques sont innombrables. Ils peuvent aller du coloriage pour les tout petits à dees programmes très élaborés pour les plus grands, en passans par la découverte des lettres, des mots, des chiffres, des sons, des couleurs... Et de tout ce qu'il peut paraître intéressant d'apprendre aux jeunes... et aux moins jeunes. D'une manière générale, ils doivent être attractifs (faire appel au jeu, par exemple). La Boutique de Pressimage consacre déjà une partie de ses colonnes à la pédagogie et compte sur votre concours actif. Nous vous proposons les mêmes conditions que celles indiquées dans l'encadré page suivante.

N&B ou couleur

Cette disquette contient 4

accessoires:

MINOS un labyrinthe représenté en 3D duquel il faudra vous échapper

OTHELLO le célèbre jeu de

stratégie . BREAKOUT le mur de briques

. PUZZLE un jeu plus connu sous le nom de TAQUÍN

CCESSOIRES DE BUREAU **VOLUME 2**

75F 520/1040 N&B ou couleur La disquette contient :

Une calculatrice manipulant l'hexadécimal, le décimal et le binaire

Une calculatrice de poche classique . Une calculatrice scientifique type "Hewlett Packard" utilisant la notation

polonaise inverse

. Un calendrier permettant de visualiser tous les mois de l'année 1980 jusqu'en 2009

Une montre indiquant la date et l'heure système (ne permet pas de les modifier)

ACCESSOIRES DE BUREAU VOLUME 3

75F 520/1040 N&B ou couleur

La disquette contient : . GET_GREE : il donne la taille de la

mémoire disponible en octets . FAST FORMAT : formatte rapidement les disquettes (environ 18 secondes pour une face) suivant trois types (simple face, double face, double face rapide)
. CALCULATOR: calculatrice hexa

ou décimale (il est possible de rentrer les nombres au clavier ou avec la souris) : en mode décimal, elle n'a que deux chiffres de précision après

la virgule . TINY TOOL : permet de visuliser en hexa ou en décimal soit la mémoire, soit un secteur du disque, soit un fichier

. DIRECTORY : imprime le contenu du disque courant sur papier

JOSHUA'S UTILITIES

75F 520/1040 N&B ou couleur

Joshua est un programme permettant de travailler sur la mémoire et sur les disquettes: Lecture, visualisation, modification et sauvegarde des secteurs disque ou de la mémoire. Possibilités de recherches de chaines de caracteres et d'utilisation de votre imprimante.

SOURCES PASCAL

75F 520/1040 N&B ou couleur Pour ceux qui désirent apprendre ou s'améliorer en PASCAL OSS, voici 11 sources du plus simple au plus compliqué qui vous montreront les techniques des programmeurs confirmés.

SOURCES C

75F 520/1040 N&B ou couleur

Cette disquette contient 17 sources écrits en langage C, langage le plus employé sur ST. Elle est idéale pour ceux qui débutent dans ce langage. Vous trouverez parmi ces sources des jeux et des utilitaires.

DEGAS COLLECTION

75F 520/1040 couleur Cette disquette contient 9 images couleur au format DEGAS, des convertisseurs pour transférer vos dessins de DEGAS à NEOCHROME et de DEGAS à DOODLE dans les deux sens.Un programme de défilement d'images est également

DEGAS COLLECTION 2 75F

520/1040 couleur La disquette contient : 9 images couleur et une image N&B au format DEGAS(Ces images proviennent de tranferts avec l'AMIGA et le MAC). 2 programmes de visualisation des images.

DEGAS COLLECTION 3

N&B ou couleur Cette disquette s'adresse aux passionnés des images fractales. Le programme de génération est livré avec le source complet en langage C.

JEUX MONOCHROME 1

75F 520/1040 N&B

La disquette contient : Un bon jeu d'Echecs aux pièces redéfinissables, Un PACMAN, Un jeu de MORPION, Master Mind, TARGET (détruisez votre adversaire avant qu'il ne vous détruise), La célèbre BATAILLE NAVAL.E

JEUX COULEUR 1

75F 520/1040 couleur La disquette contient : CAESARS, jeu de stratégie MY LIFE, le jeu de la vie SCORE_4, plus connu sous le nom de puissance 4 TARGET (détruisez votre adversaire avant qu'il ne vous détruise) TWOGAMES, un Master Mind et un ieu de réflexe

RAMDISK

75F 1040

N&B ou couleur

Une demi-douzaine de programmes créant des disques virtuels dans la mémoire vive de votre ordinateur. L'Eternal Ramdisk permet en plus de

VOTRE CERVEAU NOUS INTERESSE!

Vous pouvez rentabiliser l'achat de votre matériel en vendant vos oeuvres. Les programmes que vous voulez élaborer ou que vous avez déjà réalisés peuvent intéresser nos lecteurs. Nous vous offrons 35% du prix de vente hors taxe et un paiement trimestriel. Consultez la liste des produits ci-contre; certains sont déjà des tubes. Contactez-nous, de préférence par écrit, à: Collaboration Boutique de Pressimage, 210 rue du Faubourg St Martin, 75010 Paris en envoyant un exemplaire de votre programme, afin que nous puissions juger de sa qualité, de son originalité et des éventuelles améliorations à y apporter.

520 avec lecteur double-face et 1040 couleur Disquette double face contenant 22 images originales du monde entier.

IMAGES DIGITALES

75F 520/1040 couleur

La disquette contient :

8 magnifiques images digitalisées.NEO 0.5, le logiciel de dessin.Un programme de défilement d'images.

IMAGES FRACTALES 75F 520/1040

conserver les données après un RESET! (Ce qui vous évitera de tout recharger en mémoire après un "plantage" du système)

TINY I 75F 520/1040

couleur

Cette disquette rassemble 20 images couleurs magnifiques (dans un format compressé) ainsi que le programme qui permet de les visualiser. Un programme de conversion pour les formats NEO et DEGAS est fourni. Enfin, la disquette contient aussi un programme qui désassemble un fichier binaire en un fichier ascii.

TINY II 75F

520/1040 couleur

Cette disquette rassemble une collection de 25 images superbes. Elle comprend un programme de v i s u a l i s a t i o n , u n compresseur/décompresseur ainsi qu'une documentation qui explique le fonctionnement du compresseur.

TINY III 75F

520/1040 couleur

Là encore il s'agit d'une série de dessins bien réalisés sur les thèmes les plus divers. Un programme permet de visualiser ces images. Un compacteur/décompacteur pouvant transformer les images au format NEO ou DEGAS est également fourni.

TINY NUDE

75F 520/1040 couleur

15 images digitalisées de femmes nues (format compacté). Erotique, pas plus, c'est juré! La disquette contient un programme de visualisation. A voir, ne serait-ce que pour la beauté des images (et celles des femmes aussi, bien sur...)

GRAPHIC DEMO 1

100F 1040 couleur

Voici deux disquettes de démonstration graphique:

Disquette 1 : (marche aussi sur 520)

La démo ballon : sans doute la plus

célèbre des démos sur ST. Il s'agit d'une boule qui rebondit sur un damier. Vous entendez un bruit de ballon au moment du rebond d'une

fidélité surprenante!

L'oiseau qui vole sur différentes images NEO (vous pourrez mettre

les vôtres ensuite!). Superbe.
Disquette 2 : (1040 uniquement)
_ 2 poupées digitalisées tournent sur
elles-meme en trois dimension à la
vitesse que vous désirez ! Une des
démos les plus impressionantes sur

ST. Fantastique!
UNIX FORTH

75F 520/1040 N&B ou couleur Un bon Forth (voir ST Mag N°3).

COMMUNICATION 1

520/1040
N&B ou couleur
Le kit communication de la Boutique
de Pressimage. De nombreux
programmes sont fournis, protocoles
XModem, VT100,... Transformez
votre ST en un véritable terminal à
l'allure professionnelle. Il faut
obligatoirement posséder le câble
série pour un parfait fonctionnement
de ces programmes, ainsi qu'un

modem de communication à distance.

EMULATEUR APPLE //

75F 520/1040 N&B ou couleur

Allez, disons que c'est un semi-émulateur. Bon. C'est pas un émulateur du tout, d'accord, d'accord. Mais il permet quand même d'émuler complètement le 6502, et parfaitement l'Applesoft, même s'il est risqué de faire des Pokes. Call-151 marche très bien, ceci dit, mais ne vous attendez pas à faire tourner Conan.

EMULATEUR ATARI XL/XE

75F 520/1040 couleur

Attention, pas d'enthousiasme excessif, ce programme permet de faire tourner des logiciels Atari XL/XE en basic seulement, et à condition qu'ils ne fassent pas appel à la machine. Mais qu'il est bon de voir le fameux Ready sur l'écran du ST!

MONOPOLY

75F 520/1040 couleur

Une version du célèbre jeu de société pour ST. Etonnant pour un domaine public. Mais attention, on n'achète pas la rue de Breteuil, mais Madison Square!

GOBANG

75F 520/1040 N&B

Contrairement à ce que tout le monde croit, c'est un superbe morpíon en français, très dur à battre.

DEMO IMAGIC

75F 1040 N&B

Véritable exploit technique, cette démo monochrome d'apparitions et de disparitions d'images dure plus de 30 minutes et fonctionne évidemment avec un 1040. Pour ne rien gâter, elle met en scène de jolis modèles gentiment déshabillés. Clignotements, scintillements, fragmentations, cristallisations, rayonnements, déformations, balayages, pixellisations, lamellisations, parcellisations, puzzlisations, parcellisations (bon, j'arrête, je vais devoir rentrer à l'Académie), en un mot, vous avez compris: ma-gni-fi-que!

EDITEUR DE FONTS GDOS

75F 520/1040 N&B ou couleur

Un éditeur de caractères proportionnels GDos: utile pour les futurs possesseurs d'imprimante laser. Compatible avec tous les programmes sous GDos.

JEUX MACINTOSH

Les délais de livraison sont le plus souvent rapides et au maximum de 2 à 3 semaines. Ne nous appelez pas avant, s'il vous plaît. En cas de réclamation, indiquez la date à laquelle vous avez émis votre chèque.

Aucun renseignement n'est donné par téléphone.

Des esprits chagrins nous font remarquer que nombre de nos produits sont livrés en anglais (pouahh! Quelle horreur!). C'est la loi, bien sûr! Cela nous oblige à vous réclamer de manière impérative de signer la mention suivante: "Je sais que beaucoup des produits proposés ici sont en anglais et je suis d'accord pour les acquérir quand même".

Les produits de la foire aux affaires sont en stocks limités et donnent lieu en cas de rupture à des avoirs ou des remboursements.

75F 520/1040 N&B

Tout plein de jeux Macintosh, pour les possesseurs de Magic Sac ou d'Aladin. Attention, monochrome uniquement (gagl).

LES AUTEURS DE LA BOUTIQUE

LIB 195F 520/1040 N&B ou couleur

Cet utilitaire est un gestionnaire de bibliothèque de fichiers objets au format GST. Equivalent du MMLIB du Megamax C ou de ARCHIVE de l'Alcyon C.Marche également avec le Prospero Fortran, tous les langages Metacomco, et le compilateur C de GST. Une documentation française est fournie sur la disquette.

LIBRAIRIE ASSEMBLEUR 195F

520/1040 N&B ou couleur

Cette disquette est destinée aux programmeurs désireux de se perfectionner en assembleur 68000 sur ST. Attention ce n'est pas un cours d'Assembleur mais un accompagnement du livre 'Programmer en 68000'. 13 sources assembleur sont fournis dont certains ont été compilés.

GEMEX 400F 520/1040

N&B ou couleur

C'est un ensemble de routines en langage C écrites pour simplifier la programmation sous GEM. Ces routines offrent des fonctions pour gérer les fenêtres, les dessins, la gestion des dialogues, la manipulation de chaines... La disquette comprend pas moins de trois documentations : une générale, les deux autres décrivant les fonctions disponibles. Il y a aussi bien sur les sources C de ces fonctions ainsi que trois programmes d'exemples. Cette disquette est donc recommandée à des programmeurs désireux d'apprendre le langage C sous GEM. De plus, les sources étant fournis, il est donc possible de les étudier et même de les modifier.

LOGO EN FRANCAIS/BASIC CORRIGE

75F 520/1040 N&B ou couleur

Version du ST Logo avec instructions en Français. Intéressant pour les enfants qui l'étudient actuellement à l'école. Ce disque comprend aussi la dernière version du ST Basic avec les instructions GOTOXY et INKEY\$ qui fonctionnent.

LIBRAIRIE GfA 2

75F 520/1040 N&B et couleur Forts du succès de GfA 1, nous vous proposons une disquette de la même nature. Des tas de programmes et routines en GFA basic aussi intéressantes d'un point de vue didactique que pratique. Enumérer tout le contenu serait trop long, mais sachez qu'il y a une routine pour rendre des fichiers invisibles, un biorythme, un jeu de la vie (truc passionnant très en vogue dans les années 70 dans les universités américaines), une démo et le Run-Only d'Animeur, entre autres. Couleur et monochrome.

CREER UN JEU EN GFA

75F 520/1040 couleur

Toutes les routines utiles pour faire un jeu: scrollings horizontaux. verticaux, animation, création de sprites, etc. Tous les programmes sont entièrement commentés. La disquette contient tous les exemples de la série "Créer un jeu en GfA". Couleur uniquement, mais adaptable en monochrome.

LIBRAIRIE GIA 1

75F 520/1040 N&B et couleur

Une trentaine de programmes en GfA Basic tous plus intéressants les uns que les autres. Avec, entre autres, les programmes sources de la disquette PEDAGO 1, trois compacteurs d'images, un éditeur de trames, des routines de chargement d'images (Néo et Degas) de diverses façons, etc, etc ...

DISQUETTE ST-MAG 3 75F

520/1040 N&B et couleur Divers programmes parus dans ST-Magazine n'3:Ripcord (jeu couleur écrit entièrement en 68000). Montre en accessoire (avec le source C). Une bande dessinée sous DEGAS (N&B). Othello en basic (N&B). Tridina en basic (logiciel simple de CAO). Documentation explicative.

DISQUETTE ST-MAG 4

75F 520/1040 N&B et couleur Divers programmes parus dans ST-Magazine n'4: Jeux en basic : Taquin, Solitaire, Mathic, Courbes. Accessoires de bureau (avec source C et documentation): OTHELLO, INFO-RAM, Un cours d'assembleur 68000, Une bande dessinée (sous DEGAS en N&B), Un cours d'utilisation de GEM en BASIC, Deux utilitaires : Synchronisation vidéo couleur

Tranformation de 1040 en 520

DISQUETTE ST-MAG 5

75F 520/1040 N&B ou couleur Divers programmes parus dans ST-Magazine n'5:
ISIDORE: programme
d'apprentissage écrit en pascal OSS.
Il est fournit avec le source. (N&B ou couleur) DATE : programme écrit en C. Mise à l'heure du ST (avec documentation. N&B ou couleur)
GIOTTO: programme basic.
Utilitaire de dessin (N&B)

DISQUETTE ST-MAG 6

520/1040 N&B et couleur Divers programmes parus dans ST-Magazine n'6: GIOTTO: programme basic. Utilitaire de dessin (N&B) DATE: mise à jour de l'heure et de la date du système (avec le source en PASCAL OSS) 3 programmes musicaux : ST Sound (avec le source C) ST Sound1 (avec le source C) DELUXE PIANO (couleur)

DISQUETTE ST-MAG 7

75F 520/1040 N&B et couleur Divers programmes parus dans ST-Magazine n'7 La disquette contient : Un programme BASIC de conversion des fichiers FIRST WORLD en fichiers ASCII Un programme d'édition d'images (avec le source PASCAL) GIOTTO un programme de graphisme en BASIC Un morpion 3D en BASIC Un programme de synthèse vocale (faites parler l'ordinateur en entrant le

texte que vous désirez entendre prononcer) SESHAT : version débuguée du programme paru dans ST-Mag n°4

DISQUETTE ST-MAG 8 75F

520/1040 N&B et couleur Divers programmes parus dans ST-Magazine n'8: GIOTTO: programme BASIC de dessin. (N&B) BACKGAMMON : le célèbre jeu de stratégie. (couleur) DEMO : un programme d'animation musicale où un trio de musicos au look pas croyable s'éclate sur un rythme d'enfer. Epatez vos amis. A ne pas rater! (couleur uniquement) IMAGES : La mire pour les réglages photos sous DEGAS et deux dessins haute résolution. Un programme de défilement d'image est fourni. Un programme d'affichage d'ellipses aléatoires simple, mais de bon goût (N&B ou couleur). Deux programmes BASIC.

DISQUETTE ST-MAG 9

75F 520/1040 N&B et couleur Deux images monochromes de JC Berthet (Pirate et Détective). Un programme Pascal. Les programmes en ST Basic (listing de la geston multi-fichiers, un petit programme de représentation de molécules en 3D). Des énigmes policières en français à résoudre (texte uniquement).
Un mini-piano qui se joue à la souris.
Et un énorme éclat de rire que vous pourrez déclencher à volonté, quand vous voulez vous moquer de vos amis. Pour briser la glace dans les soirées.

DISQUETTE ST MAG N'10 75F

520/1040 N&B et couleur Des utilitaires pour gérer les ressources en GfA, le listing de réussite en ST Basic, une superbe démo en couleurs pour Sprite Construction Kit: Frankenstein électrique, un sablier qui tourne... QI Sex, un questionnaire qui vous permettra de vous mettre à jour sur le plan de... euh... des fonctions organiques de base, disons, la première version d'Osmose, et un ST personnalisé signé de JanClod Berthet, notre artiste maudit préféré, en couleurs, pas l'artiste, l'image, mais vous pouvez le transformer grâce à Osmose.

CODIMP

195F 520/1040 N&B ou couleur Cet accessoire permet d'atteindre les caractères â,ê,î,ô,û,ä,ë,ï,ö,ü,Ä,Ö,Ü directement à l'écran de son traitement de texte préféré : par

exemple è est obtenu en pressant le caractère "^" puis la lettre "e" (comme sur une machine à écrire). La disquette contient une version de ST TEXTE adaptée à cet accessoire ainsi qu'une documentation expliquant rapidement le fonctionnement de cet accessoire.

ATHENA

295F 520/1040 N&B ou couleur

Système Expert complet qui accompagne le cours d'intelligence artificielle qui commence dans le numéro 6. Le système est sous GEM et livré avec le source PASCAL.Une documentation français e accompagne la disquette.

GENERATEUR DE CARACTERES

195F 520/1040 N&B ou couleur Cette disquette contient :

Un programme de création et de modification de polices de caractères (taille maximum 60x80 pour un caractère). Ce programme est entièrement sous GEM. Les applications possibles sont multiples : on peut taper sous n'importe quel traitement de texte (First Word, Evolution...) avec une police de son choix! Un accessoire servant à changer de fonte à n'importe quel moment. Un programme de modification de la taille des caractères d'une police déjà crée. Plusieurs polices de caractères : Gothiques etc... Une documentation explicative.

TRADUCTION JEUX

75F 520/1040 N&B ou couleur

Vous trouverez dans cette disquette la traduction française des notices des 13 programmes suivants: BACKGAMMON, BRATACCAS, CRIMSON CROWN, DELTA PATROL, FARENHEIT 451, HEX, LEADER BOARD, NVISION, PERRY MASON, PRINTMASTER, SUNDOG, THEN PAWN et TIME BANDIT.

TRADUCTION PASCAL

757 520/1040 N&B ou couleur Traduction intégrale du manuel du PASCAL OSS. Un travail de bénédictin qui vous permettra d'utiliser au mieux ce très bonlangage.

TRADUCTION LASER-BASE 75F

520/1040 N&B ou couleur

Cette disquette contient non seulement un manuel d'utilisation français de ce très bon gestionnaire de fichiers mais également cinq utilitaires qui vous permettront de l'exploiter au mieux. On trouve par exemple :

Importation de fichiers d'autres programmes de gestion

_Récupération de codes oubliés etc...

MINITARI 1

195F 520/1040 N&B

Minitari 1 est un logiciel d'émulation Minitel. Il permet une économie appréciable sur le temps de connexion aux serveurs grace aux fonctions suivantes :

Enregistrement/Sauvegarde et impression de pages-écrans sous forme ASCII.

_ Automatisation des procédures de connexion et de cheminement dans les serveurs.

Ces différentes fonctions sont accessibles à partir de la souris. Une documentation est fournie sur la disquette. Il nécessite un cordon minitel-ST qui n'est pas fourni.

THE EXTENDER

75F 520/1040 N&B ou couleur

De grosses économies en perspective grâce à cet utilitaire. The Extender convertit une disquette simple face en une disquette double face, avec conservation des données. Fonctionne avec la plupart des programmes protégés. Amorti en cinq disquettes! Drive double face nécessaire, évidemment.

SUPER FORMATER

75F 520/1040 N&B ou couleur

Cette disquette contient un programme et un accessoire de bureau spécialisés dans le formatage : vous pouvez obtenir plus de 400K avec une disquette simple face et plus de 800K avec une disquette double face. L'accessoire disposse d'un formateur rapide disponible à tout moment. Attention : tous les lecteurs n'aiment pas etre poussés dans leur derniers retranchements. Démarrez doucement!

PEDAGO 1

POUR TOUT ACHAT DE 4 DISQUETTES DE LA BOUTIQUE DE PRESSIMAGE, LA CINQUIEME, A CHOISIR PARMI CELLES QUI SONT A MOINS DE 100 FRANCS EST GRATUITE. VOUS DEVEZ L'INDIQUER SUR VOTRE BON DE COMMANDE.

Attention: les disquettes vendues en Pack (Réveur 1 et 2, Kit Serveur...) ne comptent que pour une dans la promotion "la cinquième gratuite". Faut quand même pas charrier!

75F 520/1040 N&B et couleur

Trois programmes pédagogiques vous sont proposés ici: CALCUL MENTAL (N&B ou couleur): logiciel de calcul mental entièrement sous GEM et en français! 32 niveaux de difficulté, de la simple addition jusqu'aux quatre opérations de base avec règle des signes et décimales, sous forme de jau.

sous forme de jeu !

MASTERMOT (N&B ou couleur):
Basé sur le principe du Master Mind,
ce jeu consiste à retrouver un mot
caché, par propositions successives
de mots, et déduction, en fonction de
lettres qui sont, ou non, bien placées.
TRICOLOR (couleur): il s'agit d'un
petit jeu de reconnaissance des
couleurs ou il faut reconstituer une
couleur (parmi 512) par mélange des
trois couleurs primaires! Basé sur le
principe de l'imprimerie et de la
photographie, ce jeu donnera, après
y avoir joué quelque temps, une idée
définitive de la composition de toutes
les couleurs possibles. Conseillé!

ORDO-NEWS DERMATOLOGIE

520/1040

N&B ou couleur

A l'attention des médecins utilisant Médi-ST ou Ordo-News.ACC. Toutes vos ordonnances de dermato en pratique médicale courante. Une bible! A suivre...

ORDO-NEWS O.R.L.

95F 520/1040 N&B ou couleur La suite de votr Surdité, stomati

La suite de votre thérapeutique... Surdité, stomatite, otites, herpès, aphtes, angines, etc... Tout le quotidien de vos prescriptions en O.R.L.

ORDO-NEWS DIETETIQUE

95F 520/1040 N&B ou couleur

Au menu: régimes spécifiques, diététique du nourisson, tables caloriques, équivalences glucidiques, etc... Bon appétit! Cette disquette, comme les précédentes, peut être utilisée avec l'accessoire de bureau Ordo-News.ACC.

ORDO-NEWS.ACC-ACCESSOIRE DE BUREAU MEDICAL

95F 520/1040 N&B ou couleur

Cet accessoire de bureau professionnel permettra aux médecins, étudiants en médecine, etc... de consulter et d'utiliser les fiches de thérapeutique ORDO-NEWS, même s'ils ne sont pas équipés du logiciel médical MEDI-ST.

ARK-ED - EDITEUR ARKANOID

520/1040 couleur

Un programme génial qui permet de modifier à volonté les tableaux d'Arkanoï d, d'en créer de nouveaux, de les stocker, de jouer avec des vies infinies... Livré avec 64 nouveaux tableaux diaboliques!

POKER CLUB

75F 520/1040 couleur

Un superbe poker ouvert, beaucoup plus difficile que le poker normal, puisque les deux joueurs voient les cartes de l'adversaire. Une présentation originale, des soirées de jeu en perspective!

SPOOK

75F 520/1040 couleur

On se demande pourquoi ca s'appelle Spook: c'est un Pac-Man 3D en langage machine, exactement semblable à l'original. Retrouvez ce qui vous a fait perdre tant d'argent dans les cafés.

ST SERV

200F 520/1040 N&B ou couleur

Un serveur monovoie complet, avec rubriques, bals, dialogue avec le sysop, salons, infos, forums, reservation d'horaire... Le tout paramétrable, bien sûr. Sans détection de sonnerie, le seul accessoire nécessaire est le câble minitel. Le serveur le moins cher du monde!

ST COMPO

200F 520/1040 N&B

Un composeur de pages vidéotex, compatible avec ST SERV et avec tous les logiciels vidéotex. Permet de dessiner des graphiques (joints ou disjoints) avec la souris, tous les codes de contrôle (double taille, masquage, couleur, clignotement...) accessibles, copie de bloc, huit écrans de travail... A peu près du même niveau que Fantaisie (qui vaut 80.000 balles!).

KIT SERVEUR

500F 520/1040 N&B ou couleur

Comprend le serveur monovoie, le composeur de pages et le câble minitel. Fourni gratuitement: le logiciel de téléchargement ST Mag.

KIT TELECHARGEMENT 195F 520/1040 N&B ou couleur Le câble et le programme qui vous permettront de télécharger sur SM1*STMAG. Tous les logiciels de la boutique disponibles en quelques minutes!

PROGRAMME TELECHAR-GEMENT

75F 520/1040 N&B ou couleur Le programme de téléchargement du serveur ST Mag, sans le câble, pour ceux qui l'ont déjà.

ANIMEUR

75F 520/1040 N&B ou couleur

Le programme qui va mettre un peu d'animation dans la boutique de Pressimage. Vous avez tous déjà vu au générique de Thalassa des objets qui se transforment en d'autres... Eh bien c'est à peu près ce que fait ce programme. Vous faites deux dessins à l'aide de segments et l'un se transforme en l'autre. Sperctacler garanti (NDLR: l'auteur de ce texte, complètement sous le charme, a probablement pensé que le mot "sperctacler" allait se transformer en "spectacle"). Le tout complètement sous GEM avec la possibilité de sauver/charger des desssins, de régler la vitesse d'animation, de mettre un dessin type Degas en fond, etc. Le tout accompagné d'un Run-Only que vous pouvez donner à vos amis) et d'une notice en français.

L'AVENTURIER FOU N'1

75F 520/1040 couleur

Voici sur disquette les exploits de l'Aventurier fou. Vous y trouverez les solutions complètes de The Pawn, Hacker, Space Quest et Borrowed Time, ainsi que des plans et des parties sauvegardées pour vous simplifier la viel

POMPMASTER

75F 520/1040

N&B ou couleur Vous aimez les graphismes de PRINT MASTER? POMPMASTER vous permet de les transférer au format Degas, Néo ou Plus Paint.
Plusieurs tailles sont disponibles.
Inversement, POMPMASTER vous
permet d'intégrer dans les
bibliothèques de PRINT MASTER n'importe quelle partie d'un dessin. Vous pouvez visualiser et imprimer rapidement tous les graphismes d'une bibliothèque, ce qui évite des recherches fastidieuses. De nombreuses options tournent dans

ASSIFICATION PERIODIQUE DES ELEMENTS CHIMIQUES

les trois modes de résolution.

75F 520/1040 N&B ou couleur Pour tous les étudiants de seconde,

ETRANGER: les personnes achetant à partir de l'étranger doivent impérativement payer avec un compte bancaire français, ou à défaut, le faire par virement de banque à banque. Contactez-nous!

première, terminale et au-delà! Un très beau programme sous GEM (100% graphique) à la fois éducatif et documentaire, vous permettant d'étudier en profondeur la classification périodique des éléments chimiques.Le tableau fournit également la masse atomique, la masse volumique, la température de fusion et la température d'ébullition de chaque élément!

On peut également voir l'ensemble des éléments évoluer lors de variation de températures, par exemple.

PEDAGO 3: Apprendre l'Alphabet 75F

520/1040

couleur Un très beau programme riche en couleurs, animations et musiques. Des tortues défilent sur l'écran traî nant derrière elles une lettre et l'image d'un objet commençant par celle-ci (par exemple la lettre B et une banane.) Il permettra à votre jeune enfant d'apprendre les lettres de l'alphabet, puis d'apprendre à lire et écrire.

SPRITE CREATEUR

75F 520/1040 N&B et couleur

Cette disquette contient deux utilitaires indispensables aux programmeurs en GFA Basic! Voici deux utilitaires de création de sprites et d'objets couleurs. Les deux programmes sont accompagnés d'une documentation en Français et de plusieurs exemples d'utilisation. ED-SPRITE de F.FURLAN permet de

créer des Sprites monochromes ou couleurs au format GFA (Il marche dans les trois résolutions!)

ED-OBJETS de E.DUPUIT permet de créer des objets couleurs basse résolution de taille variable.

YAMS

75F 520/1040 couleur

Un superbe YAMS tout en couleur et animé pour 1 à 3 joueurs. Complètement sous GEM et utilisant pleinement la souris ce jeu de Yams vous permet de sauvegarder une partie en cours et mieux, de sauver les meilleurs scores établis!

Très simple d'emploi et tout en français!

SIMULATION DE LA GESTION **DES ENTREPRISES**

75F 520/1040 N&B ou couleur

2 joueurs ou plus dirigent chacun une entreprise sur un même marché dont les caractéristiques sont fixées par un meneur de jeu chargé d'orchestrer la partie. Ce jeu a pour but d'initier à la gestion des entreprises en faisant prendre toutes les décisions nécessaires à leur bon fonctionnement. 1-POLITIQUE COMMERCIALE:

Publicité, représentants, prix... 2-GESTION DU PERSONNEL: Embauche, licenciement, salaire... 3-POLITIQUE D'INVESTISSEMENT.

4-GESTION DES STOCKS. 5-GESTION FINANCIERE: Trésorerie, emprunts, versement de dividendes, augmentation de capital. Le programme est en ST Basic et uniquement en texte.

LIBRAIRIE GfA 1 75F

520/1040 N&B et couleur Une trentaine de programmes en GfA Basic tous plus intéressants les uns que les autres. Avec, entre autres, les programmes sources de la disquette PEDAGO 1, trois compacteurs d'images, un éditeur de trames, des routines de chargement d'images (Néo et Degas) de diverses

GUTEMBERG

façons, etc, etc ...

195F 520/1040 N&B ou couleur Utilitaires d'impression. Apprenez à votre imprimante de nouveaux jeux de caractères.

MOUVANCE

75F 520/1040 couleur

L'écran couleur de votre ST est un tableau en perpétuelle animation, trames et couleurs défilent en permanence sur une toile de fond abstraite. Une dizaine de toiles informatiques contemporaines pour 75 francs. L'art se démocratise!

PYRAMINOS

75F 520/1040 N&B ou couleur

Du même auteur, décidément très doué, que Puzzles, Pyraminos propose de placer sur un damier, chacun son tour, des carrés formés de 4 triangles contigus évoquant une pyramide vue d'avion. Ces triangles sont tramés différemment en monochrome et colorés différemment en couleur. Le but du jeu est de placé le carré-pyramide proposé de façon aléatoire par l'ordinateur, face(s) tramée(s) contre face(s) tramée(s) identique(s) en sachant que l'on peut le faire pivoter par crans de 90°. Le temps est limité et peut être différent selon les joueurs. On peut jouer à deux ou bien contre l'ordinateur. Une option "aide" vous annonce les coups

REMARQUE IMPORTANTE:

Les constantes variations de prix et de disponibilité des produits proposés par nos fournisseurs, notamment au niveau des disquettes vierges nous oblige à prendre les dispositions suivantes. Toutes les indications et tous les prix indiqués dans la Boutique de Pressimage d'un numéro de ST Magazine sont valables pendant la période de parution en librairie du magazine. Ils sont annulés et remplacés par ceux indiqués dans le numéro suivant et ce, dès le jour de parution du nouveau magazine.

possibles. Très original et intéressant.

PUZZLES

95F 520/1040 couleur

Ce logiciel est tout simplement fantastique pour tous ceux qui aiment les puzzles et ravira ceux qui ne les pratiquaient pas encore. 5 images sont proposés que vous pouvez choisir de fragmenter et mélanger en 3x3, 4x4... jusqu'à 18x18 carrés. Un véritable casse-tête, avec des options partout: une sonnerie retentit lorsqu'une pièce est bien placée, le temps est compté... vivement recommandé.

FIXIMAGE

95F 520/1040 N&B ou couleur

Un produit dont nous sommes très fiers. Imaginez qu'avec lui, vous pouvez récupérer presque toutes les images de vos jeux favoris, et cela même si le jeu est mouvement. Tapez Alt et Help et le ST sauve l'image sur l'écran au format Degas. Vous pouvez ainsi vous constituer une superbe collection d'images extraordinaires ou voir les techniques d'animation employées par les graphistes pros.

CHEZ LE PEINTRE 520

75F 520

couleur

Un strip-tease digitalisé inspiré l'Olympia de Manet. Vous pouvez l'acquerir sans piquer un fard car l'alibi culturel est là, Dieu mercil Ce sont plus d'une vingtaine d'images qui s'enchaî nent. Manet lui-même se serait coupé l'oreille s'il avait vu ça (lui aussi) (je ne dis pas "lui aussi" à cause de Van Gogh, je dis ça parce que toute la rédaction s'est déjà coupé l'oreille).

CHEZ LE PEINTRE 1040

75F 1040 couleur

Le même strip-tease, mais avec

deux fois plus d'images. Attention: il faut impérativement un lecteur double face. Si vous avez un 520 et un drive double face, ça marche aussi. De quoi se couper l'autre oreille.

REVEUR 1

75F 520/1040 couleur

Une dizaine d'images réalisées par JC Berthet, toutes plus belles les unes que les autres, surtout les autres. Elles exploitent à fond la richesse du graphisme ST. Elles sont liées par des fondus de toutes sortes qui en font une démo permanente.

REVEUR 2

75F 520/1040 couleur

Une dizaine d'autres images de JC Berthet, aussi belles que dans la précédente, avec les mêmes mécanismes.

PACK REVEUR 520/1040 couleur Les deux précédentes!

NOUVEAU

LIBRAIRIE GFA 3

75F 520/1040 N&B et couleur

Spécial animation. Des tas et des tas de routines hyper-performantes, scrollings, animation de sprites, etc. etc. En plus, toute une série d'utilitaires pour pouvoir utiliser le sprites de Pro Sprite Designer (très bon programme pas prévu pour le GfA au départ...). C'est tout? Non, en plus, gratuit, cadeau, surprise: le source d'Animeur et son Run-Only.

ANAMORPHOSES A MIROIR

520/1040 N&B

Le programme le plus fou que nous ayons jamais vu. Lisez l'article qui est dans ce numéro, vous comprendrez tout... Livré avec miroir circulaire et programme.

AQUARELLES

75F 520/1040 couleur

Un utilitaire très sympa pour créer automatiquement des palettes de couleurs toujours fines, dans les tons pastel. Les résultats sont toujours étonnants! Les palettes sont réutilisables ensuite avec n'importe quel programme de dessin.

COTATIONS DES VALEURS

BOURSIERES

500F 1040

N&B ou couleur

Cette base de données (d'octobre 1986 à juin 1987) permet de faire des analyses graphiques des variations boursières de chaque valeur, des tris, des statistiques... Des mises à jour mensuelles seront disponibles dès le mois prochain. En gros, ça évite de passer deux heures par jour à saisir la Cote Desfossés.

L'AVENTURIER FOU N'2

75F 520/1040 couleur

La deuxième disquette de notre Aventurier préféré! Elle comprend les solutions complètes de Mindshadow d'Activision, de King Quest I (exclusif: avec le nom du gnome!) de Sierra-On-Line, de Black Cauldron, même éditeur, et de Treasure Island, de Windham Classics.

GAGS 75F

520/1040 N&B et couleur La disquette la plus délirante que vous trouverez jamais. 360 Ko de gags, de faux programmes, de faux émulateurs (Amiga, Commodore 64, Oric), d'accessoires qui retournent l'écran, qui changent la souris, qui interrompent les programmes, de boîtes d'alerte qui fuient, de copieurs fous, bref, les meilleurs gags du monde entier. Si vous trouvez une disquette plus drôle, on vous rembourse.

STOOLS

75F 520/1040 N&B et couleur

Un formateur rapide en accessoire, deux programmes géniaux qui permettent d'avoir à l'écran (monochrome) tous les appels VDI et AES au fur et à mesure de leur exécution sous n'importe quel programme Gem, un ralentisseur - si vous n'avez jamais vu le Gem dessiner une fenêtre à 10% de sa vitesse, c'est le moment. Quatre outils des plus performants pour les programmeurs les plus avertis.

DISQUETTE ST MAG N'11

75F 520/1040 N&B et couleur

Tous les programmes, le Gem, les ressources, les écrans du numéro 11, plus bien sûr la couverture. On ne sait pas encore si ça va tenir sur une seule disquette, on va essayer. En tous cas, ça sera pas moins de 340 Ko, quoi qu'il arrive.

ST COMPO COULEUR

200F 520/1040 couleur

Voilà enfin la version couleur du composeur vidéotex. Pensez à préciser lorsque vous commanderez!

X MASTER

75F 520/1040 couleur

Voici l'ultime Masterm... Non, je l'ai pas dit. Il permet de jouer avec des couleurs, certes, mais aussi avec des lettres, des chiffres et des symboles, avec de 3 à 10 combinaisons, sur 10 à 100 coups, le tout entièrement graphique, avec des scrolls, une aide intégrée, etc, etc. Arrêtez de faire des Masterm..., c'est plus la peine. Celui-là sera le définitif, la référence!

UTILITAIRES DEGAS

100F 520/1040 Monochrome conseillé.

N&B ou couleur
Plusieurs utilitaires permettant de sauvegarder des écrans au format Degas, de convertir des images couleurs en monochrome en dosant précisément le pourcentage de rouge, vert et bleu accordé à chaque nive au de gris, et enfin, un programme d'impression d'une image Degas en n'importe taille, jusqu'à 10 mètres sur 10 mètres qui fonctionne avec n'importe quelle imprimante (y compris la Fuji PD80).

DERNIERE MINUTE! STRIP BREAK DUT COULEUR 520/1040 75 FRS

UN PRODUIT DE FOLIE NOUS ARRIVE, QUI COMBINE, TENEZ VOUS BIEN!,
LES JOIES EXTATIQUES DU CASSE-BRIQUES ET L'EXCITATION A LA LIMITE
DU SUPPORTABLE QUE PROCURE LE STRIP-TEASE EN HUIT TABLEAUX D'UNE
CREATURE DE REVE QUI S'EFFEUILLE ET S'EXHIBE, ENTIÈREMENT NUE SUR
LES DERNIERS TABLEAUX. A NE PAS METIRE ENTRE TOUTES LES MAINS, SI
J'OSE DIRE. L'ANIMATION EST D'UNE FLUIDITÉ REMARQUABLE. L'IDÉE DE
MÉLANGER DEUX GRANDS CLASSIQUES N'AVAIT JAMAIS ÉTÉ TENIÉE. C'EST
UNE PARFAITE RÉUSSITE. CHAUDEMENT RECOMMANDÉ!

BON DE COMMANDE

CODE	Quantité	PRODUIT	PRIX
	The Name	· 是是是一种企业的。	Bertal Brit
			1866
发展等于 类型		生物 医水类性 医多种性 医二氏性 医二氏性 医二氏性 医二氏性 医二氏性 医二氏性 医二氏性 医二氏	
		PORT	15 francs
		NET A PAYER	

Mettez ici le code et le nom des produits gratuits si il y a lieu.

Veuillez trouvez ci-joint mon règlement en chèque () C.C.P. () (libellé à l'ordre de Pressimage).

Veuillez envoyer mon (mes) articles à:

NOM ADRESSE PRENOM

CODE POSTAL

VILLE

A envoyer à: LIBRAIRIE PRESSIMAGE 210, rue du Faubourg Saint-Martin 75010 PARIS

Attention! Toute commande DOIT IMPERATIVEMENT être accompagnée de la mention suivante: "J'ai connaissance du fait que certains produits que je commande ont une notice et / ou un écran en anglais et je désire les acquérir tout de même.", datée et signée.

DATE:

/ 87

SIGNATURE

LES INTERRUPTIONS

esprit bouillonne de créativité. Je cherche un bug qui persiste à se faufiler dans mon beau un de plus ! Et soudain... une sonne-Le téléphone a sonné ! devant mon ordinateur préféré, Eglogue sur une interruption DETECTION DE L'INTERRUPTION. rie stridente retentit.

main velue se fraie un chemin dans la jungle disquettes qui recouvre mon royaume que nul chose (ou nulle) ne saurait approcher. Ma main velue, Le temps de remettre mes idées en place et disais-je, découvre un objet anachronique IDENTIFICATION se trouve être l'auteur de ce vacarme. comprendre le pourquoi du comment de la tělěphone. L'INTERRUPTION.]e

la proéminence qui me sert éructe brusquement le mot : OUI! Réalisant avec opēre sur un.mot et non sur un mot long, je lui col16 habituellement ā dētecter les sons. mon larynx que c'est encore l'autre abruti de mes qui n'est pas foutu de savoir qu'un DBRA principes de base de la programmation. EXECUaprēs avoir une voie caverneuse. SUL 'écouteur rage deux

des trucs que je connais depuis ma plus tendre enfance, celui à propos duquel et à qui je suis Deux heures plus tard. temps passé à expliquer raceroen train de causer se décide enfin à Cher. FIN DE L'INTERRUPTION.

Alors, mon esprit tente vainement de se rappeos maudit tēlēphone... RESTAURATION BU CONTEXTE ler ce qu'il était en train de faire avant QUANT INTERRUPTION.

Les priorités:

Pour expliquer les priorités, gardons l'exemple précedent. L'imbécile qui m'appelle, celui qui comprend rien a rien et qui n'est pas près d'y pression d'une durée conséquente sur la sonne-rie de la porte d'entrée. INTERRUPTION D'UNE comme un malheur n'arrive jamais seul, un INTERDICTION DES INTERRUPTIONS DE MEME NIVEAU. par est en train de bloquer ma autre ignorant signale sa présence PRIORITE PLUS ELEUEE. arriver,

Ce qui doit être fait étant fait, je retourne à l'objet que j'ai si brusquement délaissé et je continue à écouter la litanie de qui vous savez. RETOUR A L'INTERRUPTION PRECEDENTE. respondant que ce n'est plus la peine de parler Darce que de toutes façons, je ne serai pas là D'un pas alerte et vigoureux, je me précipite de mon antre à ce nouveau inattendu et INTERRUPpour Écouter. INTERRUPTION DE L'INTERRUPTION. D'une voix autoritaire, je signale ā mon visiteur, EXECUTION DE LA NOUVELLE l'origine de cet événement 1 accès permet VETS TION.

Au bout d'un moment, mon stupide correspondant raccroche. Je m'apprête à me replonger dans mon nouveau. C'est mon vēnērē rēdacteur en chef, si gentil, si calme, si pondērē, si intelligent, programme, mais ce &|>**=/ de téléphone sonne demande d'écrire un article sur HOM

interruptions. Je laisse tomber mon programme au profit de l'article que vous lisez en ce CIPALE POUR L'EXECUTION D'UNE INTERRUPTION TRES (TROP2) PROLONGEE.

Et les ordinateurs, SVP?

interruption en général. Une interruption représente un événement inattendu qui déclende votre SI. A cet instant, le microprocesseur, quoi qu'il fasse à ce moment, est obligé d'exécuter un bout de programme qui initialise 'exemple qui précède illustre parfaitement une chera un processus adaptē. L'exemple le plus l'interruption que vous déclenchez lorsque vous pressez le bouton de RESEI qui est à l'arrière concerne pulsse donner interruption en général, Une Je due Simple

Sur le ST, c'est comment ?

L'Atari, vous le savez, est équipé du micropro-cesseur de Motorola, le MC68000. Celui-ci perprioritaire. En pratique cela se traduit par le fait que si le 68000 est interrompu par une interruption de niveau 4, il ne pourra l'étre 8 niveaux de priorité pour les interruptions. Par conception, le niveau 7 est le plus prioritaire alors que le niveau O est le moins que par d'autres dont le niveau est strictement sées. Il est possible par logiciel, de choisir la priorité que l'on désire. Il suffit de anb supérieur à 4. Toutes les autres seront refutoutes les interruptions seront autorichoisir, par une valeur comprise entre 0 et 7, alors que le niveau 7 n'autorisera celle du niveau 7 qui est d'ailleurs nommée Non Maskable Interrupt (Interruption 'interruption de plus basse priorité pourra interrompre le fonctionnement Masquable). Avec 0. Sees pour

une autre histoire que je vous raconterai dans un autre numēro. A part ça, cette IPL4 réalise

> seules sont utilisées les IPL2 'ai parlé plus haut d'un processus adapté à Celui-ci est défini par ce que l'on appelle un vecteur. Celui-ci représente en fait l'adresse de la routine qui sera exécutée kilo-octet contient 256 vecteurs dont les 7 vecteurs d'interruptions. Dans le cas des IPL, les 7 vecteurs sont stockés à partir de le 68000, Sur le SI, seules sont utilisées les (Interrupt Priority Level), IPL4 et IPL6. lurs de l'interruption. Pour l'interruption. \$64 pour 1'IPL1. premier

UTDI D

du moniteur. Donc, toutes les 50 micro-secondes en haute résolution (20000 fois par seconde) et retour de ligne lors de l'affichage sur l'écran générée à chaque évidemment, le programme qui doit être exécuté doit durer moins que ce temps limite, Sinon exécuter cette interruption, et à ce niveau ce l'IPL2 n'est pas active puisque la priorité minimale est IPL3. Pour la petite histoire, l'IPL2 ou HBL pour les intimes (Horizontal Le principe est simple : il suffit de n'est plus tellement la peine de l'appeler ainsi. En fait, en fonctionnement normal, changer la palette de couleurs à chaque ligne Blank Line; est utilisée dans certains program-5 fait, cette interruption pose un énorme pro-L'IPLY est basée sur le même principe mais La Fréquence ruption he se produit que 70 fois par seconde permanence et est utilisée pour surveiller générée à chaque image affichée. La fréquence est alors plus acceptable puisque cette inter la disquette Autant dire que si vous avez quelque chose l'ordinateur passera uniquement son temps 16 couleurs et le tour est joué ! (simple, il a dit...). Le programme en cours est ralents d' convaincre, éteignez la lumière et regardez il vaut mieux vous magner le train. en haute résolution et 50 fois en basse 1'insertion "extraction de disquettes dans le lecteur. pas protégée en écriture mais ceci système teste en permanence la présence l'absence) de disquette dans le drive, il lampe de votre drive. Elle clignote facteur énorme, ce qui est très genant, choses sur le SI. Pour sont des interruptions qui se Celle-ci est autorisée en 64 micro-secondes en mayenne fait, ce n'est efficace que si n'est pas protégée en écriture m ainsi en mesure de détecter mes qui affichent plus de est rēgulièrement, L'IPL2 différentes le ST mayenne. blème. faire,

entier car elle est gérée par un circuit annexe L'IPL6 mériterait à elle seule un chapitre tout Fonctions Processor), C'est un circuit assez complexe qui ressemble à un mille-pattes (46 broches) (NDLR: alors c'est pas un millepeut réaliser un nombre assez impressionnant de fonctions, Tout d'abord, il occupe le niveau le MFP 68901 (Multi IPLE des interruptions du 68000. Cet IPLE pattes, c'est un Quarante-huit-pattes), lui-même divisé en 16 niveaux que je cite três puissant. Je cite : Fonctions Processor), C' bien d'autres choses. brièvement :

Indicateur de sonnerie de la RS232 Niveau 15 : Détection du moniteur monochrome (Interface série)

12 : Buffer de reception RS232 plein 11 : Erreur de reception RS232 13 : Horloge Timer A Riffer d'am la ligne ATARI / ? LA PECHE! ST CHEZ RUN et en plus, jusqu'au 15 juillet, ATARI offre 4 logiciels !! Valable dans les
 magasins de Paris et
 Neuilly ou VPC.

ACHETEZ VOTRE VOTRE CADEAU. Encore plus fort: chaque mois un tirage, un SUPER CADEAU pour l'un des acheteurs du mois* : en juillet, un REALTIZER CICI!

LES PROMOS ATARI

PROMO BUREAUTIQUE

1 1040 STF 1 TRAITEMENT DE TEXTE 1 GESTION DE FICHIER 1 TABLEUR GRAPHIQUE 1 UTILITAIRE DE BUREAU avec moniteur monoch. 2 avec moniteur couleur

LES LOGICIELS

245 F 195 F N.C. 260 F 245 F

ATARI ST

jeux
 prohibition
 Tal Pan
 GOLD RUNNER
 HADES NEBULA
 GAUNTLET
 METROCROSS
 WAR ZONE
 SUPER CYCLE
 SDI

SUPER TENNIS

BASKET BALL
PLUTOS
LIBERATOR
TYPHOON
CRYSTAL CASTLE
ARTIC FOX
STAR RAIDER
TRAILBLAZER
DAMES 3-D
NINJA MISSION

MERCENARY RED ALERT

No Pré Adı

Tél.

Mat

CHAMPIONSHIP KARATE 10th FRAME GOLDRUNNER LEADER BORD + TOURNAMENT

520 STF Ordinateur personnel 520 STF RUN + lecteur de disquette 3" 1/2 intégré 500 Ko LA PECHE câble PERITEI Prix: 3990 F

520 STF mono

PS232

ēmissian

TI

Erreur

m

Bn

PLY

Ordinateur personnel 520 STF + lecteur de disquette 3"1/2

1 Mo intégré + moniteur mono SM 125 Prix: 4 990 F

520 STF couleur

Ordinateur personnel 520 STP + lecteur de disquette 3"1/2 1Mo intégré moniteur coul. SC 1224

Prix: 6 490 F

1040 STF mono

Ordinateur professionne lecteur de disquette

1 Mo intégré + moniteur mono SM 125

Prix: 6 990 F

1040 STF couleur

Ordinateur professionn + lecteur de disquette

1Mo intégré + moniteur coul. SC 1224 Prix: 8 490 F

PÉRIPHÉRIQUES :

monochrome H.R. Prix: 1 690 F

SM 1224

Prix: 2990 F

SF 354

Lecteur de disquette 3"1/2 500 Ko Simple face

Prix: 1 490 F

Lecteur de disquette 3"1/2 1 Mo Double face Double densité

Prix: 1990 F

IMPRIMANTE SMM 804 Prix: 1990 F

		COMPTANT	The state of the s	CHEUI	T CETELEM	
A	520 STF monochrome	4.990 F TTC	425,10 F par mois 12 mensualities	Apport comptant 500 F	TEG 18,28 %	Coût total du credit avec assurance 623,20 F
В	520 STF couleur	6.490 F TTC	554,40 F par mois 12 mensuelités	Apport comptant 650 F	TEG 18,28 %	Coût total du credit avec assurance 812,80 F
C	1040 STF monochrome	6.990 F TTC	597,00 F par mois 12 mensualités	Apport comptant 700 F	TEG 18,28 %	Coût total du crédit avec assurance 874,00 F
D	1040 STF couleur	8,490 F TTC	725,30 F par mois 12 merespaines	Apport comptant 850 F	TEG 18,28 %	Colt total du crédit avec assurance 1063,60 F
E	1040 STF Scient, techn. monochrome	9.990 F TTC	854,40 F par mois 12 mensualités	Apport comptant 990 F	TEG 18,28 %	Coût total du crédit avec assurance 1252,80 F
F	1040 STF Scient, techn couleurs	11.490 F TTC	981,60 F per mois 12 mensualités	Apport comptant 1150 F	TEG 18.28 %	Coût total du crédit avec assurance 1439,20 F
G	1040 STF Bureau mono.	7.990 F TTC	682,40 F par mois 12 mensualités	Apport comptant 800 F	TEG 18,28 %	Coût total du crédit avec assurance 998,80 F
Н	1040 STF Bureau coul	9.490 F TTC	810,70 F par mois 12 mensualtés	Apport comptant 950 F	TEG 18,28 %	Coút total du crédit ávec assurance 1188,40 F

ACHETER CHEZ RUN C'EST ÉCONOMISER DANS LA JOIE!

CRÉDIT :

choisissez votre formule.

1. PARTICULIER CETELEM

2. CRÉDIT ENTREPRISE

3. LEASING

Joysticks

AMÉLIOREZ VOS SCORES
THE PROFESSIONAL
. 6 microswitches

Précision
Ergonomique
Cordon de 1,50 m
A. STANDARD 185 F
B. AUTOFIRE 225 F

THE ELITE 130 F

ole . Rapide n de 1,50 m



Jep par nº de carte Expire à fin .../... Date de commande . Signature obligatoire:

Tél. : (1) 45.81.51.44 - Télex : RUNINFO 270841 F Métro PLACE D'ITALIE Sortie BOBILLOT

DIGITALISATION GRAPHISME PROMO SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

1 1040 STF
1 DOCUMENTATION TECHNIQUE
1 LANGAGES ET OUTILS DE
DÉVELOPPEMENT
1 OUTILS DE
TELÉCOMMUNICATION
1 OUTILS DE BUREAUTIQUE
aven modifieur monoch

9 990 F

STAR FLEET I

 mise en page électro PUBLISHING PARTNER (Le Nec + Ultra)

1 600 F e utilitaires
MICRO C TOOLS
MICRO C SHELL
MICRO MAKE
MICRO RY
MICRO RY
MAKE (MCC)
EASY RECOFD
PINIT MASTER PLUS
DISK HELP
BACKUP HARD DRIVE
MACRO MANAGER
SUPER DIRECTORY
ART GALLERY
CONTROL
LISP
LISP 565 F 290 F 575 F 599 F 1 199 F 395 F 375 F 305 F 250 F 460 F 360 F 279 F 1750 F 1150 F 1650 F LATICE C. LISP. MEGAMAX. MODULA 2 ST. PASCAL MCC. K'RESSOURCE K'SECA. K'SPREAD. K'SWITCH

2200 F 1450 F 1150 F 348 F 579 F 455 F K'SWITCH ST REALM TIME CLOCK VIP PROFESSIONNAL

HOUSSES ST
MONITEUR COULEUR
HOUSSES ST
MONITEUR MONO
MOUSE HOUSE
MOUSE MAT
PAK A DISK livres
 Les livres et Logiciels de
 MICRO APPLICATION, dont
 LIVRE DU GFA + DISK
 LIVRE DU GFA OFFRE

REALTIZER (CICI)
HAUTE DÉFINITION 320 × 200
16 TONS DE GRIS 1 730 F

DIGITALISEUR PRO 87 HAUTE DÉFINITION 1 024 x 512 128 TONS DE GRIS 2 95

TABLETTE À DIGITALISER CRP



Fini le syndrome de la souris Retrouvez votre gestuelle avec un stylo!

Format A4 livré avec stylet et acier,

Frogramme Demos sous GFA et C
Résolution 0,1 mm.

Précision 0,5 mm 4 950 F

(Souris en option 745 F h.t.)

musique
PRO 24 STEINBERG V 2.0 2 600 F
DR. T'S MUSIC (Midi Recording)

REPLAY: incorporez des sons et de la musique dans vos programmes 800 F

145 F 140 F 110 F 89 F 189 F 1 DEGAS ELITE DHEL L'ENSEMBLE 12 200 F

DIGITALISATION PRO

1 1040 STF couleur 1 DIGITALISEUR PRO 87 1 CAMÉRAIKAGEKAMI 1 OBJECTIF COSMICAR

Prix RUN 15 400 F

OFFRE GRAPHISTE

1 DIGITALISEUR PRO 87 1 CAMÉRA IKAGEKAMI 1 OBJECTIF GOSMICAR 8.5 mm 1.1:1,5

8,5 mm 1.1:1,5 1 DEGAS ELITE

INCROYABLE! OFFRE PROMO STRAITEMENT DE TEXTE

1 ATARI 520 STF MONOCHROME 1 TRAITEMENT DE TEXTE HABAWRITER II* 1 IMPRIMANTE CITIZEN 120 D (Garantie 2 ans avec interface EPSON /IBM) 1 CABLE IMPRIMANTE 500 FEUILLES PAPIER LISTING 7.596F 6 500 F HABAWRITER II : le traitement

de texte le plus performant et le plus convivial pour ST.

Offre dans la limite des stocks disponibles et pouvant se clore sans préavis,



le paradis des affaires et de la technicité.

Ouvert du lundi au samedi de 10 h à 19 h 62, rue Gérard - 75013 PARIS

7, rue de l'Eglise - 92200 NEUILLY-SUR-SEINE Tél. : (1) 46.40.73.26 Métro et Bus : PONT DE NEUILLY - Sortie rue de l'Eglise

DEMANDEZ-NOUS	LA LISTE	DES PRODUITS ATARI ST
		dént VPC : 62 mis Cérand 75040 PARIS

	dep VPC . 02, rue Gerard - 75013 PARIS
n	logiciel
nom	
9880	
	matériel
******************************	Frais de port (France métropolitaine) : Logiciels 20 F. Matériel par SERNAM EXPRESS 200 F. Sup. pour contre-remboursement 30 F.
***********************************	Ci-joint mon règlement par chèque bancaire □ ou CCP □
ériel	SIGNATURE Signature des parents pour les moins de 18 ans. Total
réfère régler	The same the vote of the
carte de crédit bancaire	DEMANDEZ NOTRE LISTE DE SOLDES Pièces à fournir :

CRÉDIT CETELEM.*

*Plèces à fournir : Votre carte d'identité. Votre relevé d'identité bancaire (RIB). Un de vos chêques annulé par vos soins. Votre dernière fiche de paye. Un justificatif de votre domicile (PTT, EDF, quit-tance de loyer).

Je

Interruption liée au lecteur de Horloge Timer B

clavier Interruption provenant du disquettes 9

Horloge Timer C Horloge timer D ou de la Midi

Horloge timer Non utilisé CTS RS232 日世月日日日

DCD RS232 Busy Centronics

C'est peut gérer aussi bien un port parallèle ou une de ces timers que je vais maintenant timers programmables qui permettent fonctions aussi diverses que possible. Le série que des interruptions Eventail d'applications. Comme vous le voyez, il y large d'ailleurs Possēde 4 interface parler.

mème Vous Pour que vous désiriez déclencher une interruption toutes les 64 microsecondes (au hasard) pour pour c'est qui permet de déclencher régulièrement une interruption comme les IPL2 ou IPL4. Supposons Une interruption Timer a une priorité IPL6 et notre exemple, il suffira de demander à ce que une interruption sera déclenchée et ce même Mais que sont ces timers ? Un timer est un truc Non. HBL a une priorité très basse et il de bien peu de choses pour l'inhiber. le timer parte avec une valeur initiale de 4 et soit décrémenté à la fréquence d'horloge divi-Quand ce timer atteindra la valeur cycle recommencera jusqu'à ce que vous en décidiez changer la palette de couleurs de l'écran. désirez en fait réaliser avec un timer la hiérarchie. Le que la HBL. Vous allez dire que de refaire ce qui existe déjà. HBL a une priorité très basse rechargé avec la valeur 4. est située très haut dans la see par 64, autrement. stupide suffira timer

disais qu'un timer est capable de provoquer Vous n'avez rien compris ? Bon, je recommence.

une interruption pérodiquement à une fréquence paramétrable. Ca va jusqu'ici ? Un timer est composé principalement d'un regis-tre de travail qui contient une valeur qui sera décrementée régulièrement. Lorsque ce registre menté régulièrement. La fréquence de cette décrémentation est controlée par un troisième registre nommé fort opportunément registre de atteindra la valeur 1, une interruption sera gênêrês et le registre prēcēdent sera rechargé avec le contenu'd'un second registre que l'on appelle le registre de données. J'ai dit précédemment que le registre de travail était décré-menté régulièrement. La fréquence de cette contenir n'importe Sachant que le 68901 travaille sur contrôle vous permet de diviser cette fréquence que le registre 100 ou 200, 16, 50, 64, données peut une horloge de 2.4576 Mhz, 10, de controle. registre

2002 Cela paralt simple, n'est-il pas ? En fait, il vous faut connaître quelques registres supplémentaires. Nous connaîssons déjà le registre de controle habituellement appelé TACR pour · le timer A, IBCR pour le timer B et ICDCR qui est Vous plémentaires qui permettent d'autoriser ou d'inhiber le timer correspondant. Le registre IERA (Interrupt Enable Register) contrôle les nue dans le MFP 68901. Les registres IPRA (Interrupt Pending Register) et IPRB indiquent qu'une interruption a été générée. Normalement, vous n'aurez jamais à vous en préoccuper car Pour ce faire, on prend une division rloge de 6% et une valeur de registre de données de 192. Ce qui nous fait 2457600/64/192 (fréquence du 68901), donc 200 interruptions (Interrupt Mask Register) et IMRB permettent de 1'interruption Il existe quelques registres supmasquer une interruption mais contrairement aux Les registres ISRA et ISRB indique qu'une interruption est en Ces registres sont importants car il vous TBDR. elle est toujours recond'exécution et ne doit pas être regénéane vous terminé et que celle-ci peut à nouveau J'indique maintenant la liste des 24 registres dui divisant la Fréquence de 2.4576 Mhz par Prenons un exemple : sur le SI, le timer génère une inferruption à une fréquence de qui Les registres timers A et B alors que le registre IERB chargé des timers C et D. Les registres 255... faudra réinitialiser celui du timer c déclenché l'interruption à la fin de données sont respectivement nommés TADR, Je ne n'insisterai pas sur ceux diviseur du registre de contrôle et routine de traitement pour indiquer quelle valeur comprise entre O et pouvez calculer la frêquence de ils sont gérés automatiquement, commun aux timers C et D. concernent pas les timers. Equence du 68901), seconde exactement. registres précédents, registre de données. être regënërëe. TDDR. d'horloge TCDR, cours mais avez

AER, Définit la logique du port // pour Direction du port // pour chacun Interrupt Enable Register, gëre GPIP, registre de données pour le port (O : Non actif 1 Receive Buffer Full (RS232) (O : Non Actif 1 Receive Error (RS232) Sender Buffer Empty (RS232) Sender error (RS232) : I/O port bit 7 : I/O port bit 6 ш : Timer A les Timers A & B. Timer 8 bits. Bit 4: P Bit 3: P Bit 2: S Bit 1: S Bit 0: T chaque bit. DDR, Direc Bit 7 : Bit 6 : Bit 5 : Actif) IERA, Reg 1: Reg 2: Reg 4: Reg 3:

Tongtemps un crack en la matière et je n'aurai plus riem à vous apprendre.

Reg 13,14: IACR et IBCR, registres de controle des timer et proposition des times de controle bits 0 a 4 sont utilisés.

Bits 3 2 1 0 Fonctions

0 0 0 0 Stoppe le timer

0 0 0 1 Mode délai, division par 16

0 0 1 Mode délai, division par 16

0 1 0 1 Mode délai, division par 16

0 1 0 1 Mode délai, division par 16

0 1 0 1 Mode délai, division par 16

0 1 0 1 Mode délai, division par 10

1 0 0 1 Mode délai, division par 10

1 1 Mode délai, division par 10

1 1 Mode délai, division par 200

1 1 1 Mode délai, division par 200

1 1 0 1 Mode comptage

1 0 0 1 Mode comptage Interrupt Enable Register, gåre (O : Non actif 1 : Interrupt Pending Register. La structure est la même que IERA et IERB respectivement. SRA et ISRB, Interrupt Service Register. La structure est la même Reg 12 : VR, Vector register. Ce registre est três important mais vous ne l'utiliserez qu'en vous ne l'utiliserez qu'en Il permet de configurer la de chaque interruption et la façon que IERA et IERB respectivement dont elle se terminera. De toutes façons, les timers C et D
Bit 7: 1/0 port bit 5
Bit 6: 1/0 port bit 4
Bit 5: Iimer C (0: Non actif Register. Même commentaire. Interrupt jour où vous l'utiliserez, vous serez I/O port bit 3
I/O port bit 2
I/O port bit 1
I/O port bit 0
et IPRB, Inter IMRB, Bit 4 : Timer D : IMRA .et de rares occasions. Bit 3: 1 Bit 2: 1 Bit 1: 1 Actif) Actif) Reg 12 : UR, Reg 10,11 6.8 6,7 priorité Reg 5 Reg

Ce registre controle en même temps les timers C et D. Le timer C occupe les bits O å 2, et le timer D occupe les bits 4 à 6. Seul le mode registre de controle des délai est disponible, mais sinon c'est pareil. Reg 16,17,18,19 : IADR, IBDR, ICDR et IDDR. qu'en mode délai registres C et D Reg 15 : TCDCR.

données

de .

registres

de chaque timer.

transmission série synchrone ou controlent registres asynchrone. Reg 20 a. 24 : Ces

C'était long ... Un. exemple maintenant. J'espère que vous causez assembleur. Nous allons fabriquer une interruption qui va inverser l'écran octet par octet, et ceci à une vitesse de 50 octets par seconde. Donc un octet toutes les 20 millisecondes. Voici donc le source en assembleur.

MICRO VIDEO

8, rue de Valenciennes 75010 PARIS

Metro: Gare du Nord Ouvert du mardi au samedi de 10heures à 19 heures

Renseignements: 42.01.83.66

1985 - 1986 - 1987

Le ST ne serait pas tout à fait ce qu'il est sans MICRO VIDEO

En 1985.

nous avons été les premiers à le vendre et depuis, nous ne vendons toujours que lui.

En 1986.

nous avons porté sa garantie à 2 ans et nous sommes les seuls à le faire.

En 1987,

nous lançons une série de COURS de FORMATION sur le ST.

Pourquoi une Formation?

Le ST est une des machines les plus faciles à manipuler par des utilisateurs novices.

Le bureau (icônes et menus déroulants), qui s'installe a u t o m a t i q u e m e n t à l'allumage, évite au débutant l'angoisse de l'écran vide.

Néanmoins on ne peut pas espérer tirer le maximum de la machine rapidement sans l'aide d''un spécialiste de la discipline.

Ces cours de formation ont pour but de rentabiliser au plus vite votre investissement informatique.

TOUS LES LOGICIELS IMPORTANTS

MICRO VIDEO distribue depuis deux ans les meilleurs logiciels sur le ST. Nos spécialistes ont sélectionné et étudié soigneusement les meilleurs programmes dans chaque discipline. Du traitement de texte à la mise en page, du tableur graphique à la comptabilité, vous allez pouvoir devenir efficace sur

votre ST.

Les programmeurs n'ont pas été oubliés. Des cours de Basic, Pascal et langage C sont ou vont être mis en place.

Nous n'oublions pas les créateurs, des initiations au graphisme et à la musique sur ordinateur sont également prévues.

Un POSTE DE TRAVAIL par personne

Dans une salle de 100 m² au coeur de Paris, nous avons prévu un ordinateur par stagiaire.

Nous pouvons accueillir jusqu'à 20 personnes à la fois, renseignez vous sur nos tarifs de groupe.

INSCRIVEZ VOUS

pour les cours de Septembre

vendredi 4 - Samedi 5

Pour les cours du mois d'Août, consultez nous. Les prix indiqués sont des prix Hors Taxe.

RESERVATION D'UNE PLACE DE STAGE

Je réserve une place au Cours N° du Juillet.

Ci-joint un chèque (), C.C.P. () d'acompte de 250 francs.

A l'ordre de MICRO-VIDEO 8 rue de Valenciennes 75010 PARIS

l'espace le

Prix garanti le plus bas du marché

par mois Crédit : mensualités fixes 400

Achetez en Juillet, payez en Octobre !!!

S.A.V. : assuré sur place - crédit à 90 jours (1)

Expédition SERNAM EXPRESS 48 H



BONNES VACANCES

L'extraodinaire technologie du 16/32 bits à la portée de toute les bourses. Livré avec GEM intégré, une souris et 5 logiciels Fichiers, Traitement de texte, Néochrome, Basic, Logo. Liv avec 10 jeux et une manette.

Matériel garanti 2 ans pièces et main-d'œuvre

Prix indicatifs au 1.03.87 pouvant être soumis à de fortes variations. Nous consulter avant de passer commande. (1) Crédit CREG 90 jours
Offres valables dans la limite des stocks disponibles.
Offre limitée : ATARI 130 XE + lecteur 1050 + 10 jeux : 1.990 F TTC

0/1000	MEAL .	
Maté	8 1 = 1 800x	

	ATARI 520 STF	: 3.990) F	TTC
-	520 STF + Moniteur			
	monochrome SM 125	: 4.990	F	TTC
-	520 STF + Moniteur couleur			

SC 1224 6.490 F TTC Livré avec 10 jeux + 1 manette + Traitement de texte, Fichiers, Basic, Logo et Néochrome).

relibilitudes :	
- Lecteur SF 354	: 1.490 F TTC
- Lecteur SF 314	: 1.990 F TTC
- Lecteur 20 Méga SH 204	: 4.990 F TTC
- Lecteur CUMAÑA	
1 Méga 3 1/2	: 1.490 F TTC
- Lecteur CUMANA 5 1/4	: 2.450 F TTC
- Imprimante ATARI SMM 804	: 1.990 F TTC
- Imprimante CITIZEN 120 D	: 1.950 F TTC
- Imprimante CITIZEN MSP 15	
(132 colonnes)	: 3.990 F TTC
 Moniteur Monochrome 	
H.R SM 125	: 1.490 F TTC
 Moniteur couleur SC 1224 	: 2.990 F TTC
 Hippo Sound Digitizer 	: 1.590 F TTC
 Digitaliseur Vidéo Pro 	: 3.490 F TTC
- Emulateur MAC	: 1.490 F TTC
- Free Boot	: 490 F TTC

ocus.	
 Alternate Reality 	: 239 F TTC
- Balance of Power	390 F TTC
- Bridge 4.0	: 229 F TTC
- Chess	. 225 F TTO
	: 249 F TTC
- Grafton et Zunk	: 290 F TTC
- Dames 3D	: 179 F TTC
 Eden Blues 	: 290 F TTC
 Fight Simulator 2 	: 290 F TTC : 490 F TTC
- Gato	: 329 F TTC
- Hacker 2	: 229 F TTC
- Karaté Kid 2	: 199 F TTC
- King Quest 3	: 390 F TTC
- Leader Board	: 260 F TTC
- Liberator	
	: 159 F TTC
- Macadam Bumper	: 290 F TTC
- Mercenary	: 229 F TTC
- Passagers du Vent 1	: 299 F TTC
 Passagers du Vent 2 	: 299 F TTC
- Phantasie 2	: 299 F TTC
- Raid	: 349 F TTC
- Silent Service	: 249 F TTC
- S.D.I.	: 349 F TTC
- Silicon Dreams	: 195 F TTC
- Spiderman	: 199 F TTC
- Starglider	
	: 199 F TTC
- Super Cycle	: 249 F TTC
 Super Tennis 	: 245 F TTC
- Tass Times	: 390 F TTC
- The Pawn	: 229 F TTC
 Thai Boxing 	: 149 F TTC
- Turbo GT	: 179 F TTC
- Trail Blazer	: 249 F TTC
- Winter Games	: 290 F TTC
- Witness	: 329 F TTC
- World Games	: 239 F TTC
Trong Games	. 205 1110

Chiffren et l		
Éducatifs :		

Utilitaires:

· .	
- Art Director	: 490 F TT
- Cad 3D	: 750 F TTC
- Calcomat Plus	: 750 F TTC
- Compilateur GFA	: 490 F TTC
- Datamat	: 450 F TTC
- Degas Élite	: 649 F TTC
- GFA Basic	: 490 F TTC
- GFA Vector	: 490 F TTC
- GFA Draft	: 950 F TTC
- Fast Basic	: 850 F TTC
- Evolution Sunset	: 990 F TTC
- Quick Mend	: 390 F TTC
- K Spread	390 F TTC
- Megamax C	1.650 F TTC
- Pro Fortran	: 1.250 F TTC
- Pro Pascal	: 1.250 F TTC

1.250 F TTC

850 F TTC 395 F TTC 490 F TTC

2.490 F TTC

: 6.490 F TTC

: 7.990 F TTC

Platine ST

Menu + Pro 24

Modula 2 ST Easy Draw Plus Paint

Bibliographie :	
- Livre du Gem	: 149 F TTC
 Livre langage machine 	: 149 F TTC
- Trucs et Astuces	: 149 F TTC
- Bible SY	: 249 F TTC
- Peeks et Pokes	: 129 F TTC
- Livre du basic	: 149 F TTC
- Du basic au C	: 149 F TTC
- Bien débuter avec ST	
- Graphismes et sons	: 129 F TTC
Livro du logo	: 149 F TTC
- Livre du logo	: 149 F TTC
- Graphismes en 3D	: 179 F TTC
- Livre du lecteur de disquettes	: 299 F TTC
- Mise en œuvre du 68000	: 210 F TTC
- Introduction à C	: 198 F TTC

promotions exceptionnelles sur toute la gamme !

Promotion imprimante! Citizen 120 D: 1.790 F TTC

PROMOTION LIMITEE Lecteur SF 354

Promos exceptionnelles : - ATARI 520 STF + Moniteur monochrome SM 125 Imprimante CITIZEN

ATARI 520 STF + Moniteur

couleur SC 1224 + Imprimante CITIZEN

plus micro de Paris !...



Nos magasins sont ouverts tout l'été

Logiciels professionnels:

ré

1	Comptabilité Memso	ft	: 1.990	F	TTC
-	DB Man		: 1.290		
-	MC Base		: 1.690		
-	VIP sous GEM		: 1.790		
-	Quick mailing		: 790		
-	Publishing Partner	(Français)	1.790	F	TTC
-	Malette bureautique		: 1.990		
1	Malette scientifique		: 3.990		
-	Super Base		990		
			William Control of the Control of th	20000	AND VIOLES

Matériel garanti 2 ans pièces et main-d'œuvre

Offre Scientifique et Technique : 9.990 F TTC

- 1040 STF + Moniteur Monochrome HR SM 125

 Manuel "Au cœur de l'Atari ST"

 Manuel BASIC MEMSOFT,

 Logiciel GFA BASIC

 Logiciel EMULCOM

- Abonnement gratuit serveur
- Outils bureautique
- Conditions spéciales vacances 87 OFFRE SPECIALE GRAPHIQUE
 ATARI 520 STF: 3.990 F T

 - Unité centrale
 - 2 logiciels graphiques:
 Néochrome II et Animatic

 - 2 logiciels de jeux :

Macadam Bumper et Wanderer Avec Moniteur Couleur 6.490 F TTC

Offre Atari Enseignement:

520 STF : 9.990 F TTC

- 2 Atari 520 STF 2 Moniteurs Monochrome HR SM 125
- 1 imprimante SMM 804 1040 STF: 19.990 F TTC 3 Atari 1040 STF 3 Moniteurs Monochrome HR SM 125

- 1 imprimante SMM 804

- Promotions professionnelles:

 ATARI 1040 STF

 + Moniteur Monochrome SM 125

 + Disque dur SH 204

 + Imprimante CITIZEN 120 D

 10.531 F HT (12.490 F TTC)
- ATARI 1040 STF

- + Moniteur couleur SC 1224 + Disque dur SH 204 + Imprimante CITIZEN 120 D 11.795 F HT (13.990 F TTC)

La technologie du 16/32 bits au service de la bureautique, des cadres, professions libérales. Déjà de nombreuses applications dans divers domaines professionnels (Architecture, médecine...).

Matériel :

- 1040 STF + Moniteur
 - monochrome SM 125
- : 6.990 F TTC
- 1040 STF + Moniteur couleur
 - SC 1224
- : 8.490 F TTC

Démonstrations permanentes

- Logiciel Médical MEDI ST
- Logiciel d'architecture : Système Mecanorma

VIDEOSHOP avec vous en vacances...

A bord du camion expo VIDEOSHOP sera avec vous tout l'été !!!

Consultez-nous pour l'itinéraire. Nombreux jeux et concours Des Micros et Logiciels à gagner tout l'été !!!

- OFFRE SPECIALE BUREAUTIQUE ATARI 1040 STF: 7.990 F T
 - Unité centrale
 - Moniteur monochrome SM 125 Pack bureautique

 - Autoformation
 - Logiciels bureautiques

Promotions:

- ATARI 1040 STF + Moniteur monochrome SM 125 + Imprimante CITIZEN
- ATARI 1040 STF + Moniteur couleur SC 1224 + Imprimante

: 8.490 F TTC

: 9.990 F TTC



l'espace le plus micro de Paris Du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h. 50. rue de Richelleu 75001 Paris - Tél. : (1) 42.96.93.95 - Mét. : Palais-Royal 251. boulevard Raspail 75014 Paris - Tel. : (1) 43.21.54.45 - Met. : Raspail

	E2000000							-		1006
ON	DE	COMMA	ANDE	à adresse	r à	VIDEOSHOP.	Départemen	t VPC	ВР	105
								-	ALCOHOL: U	

75749 Paris Cedex 15

Adresse Code Postal Ville

Je désire recevoir une documentation sur :

Joindre 3 timbres à 2,20 F pour frais d'envoi

De possède un micro ordinateur :

- ☐ Je choisis la formule de règlement :
- ☐ Au comptant ☐ À crédit*
- □ Je vous joins mon règlement par : Chèque bancaire ☐ CCP
- ☐ Contre remboursement (100 F en sus). * (Joindre : photocopie carte d'identité, RIB, dernière fiche de paie, quittance EDF.)
- Je désire recevoir une offre préalable de crédit.

Montant achat - Apport comptant

Nombre de mensualités

1er versement à 90 jours □ OUI □ NON ☐ Je vous adresse la commande suivante :

DÉSIGNATION PRIX TTC PORT Montant total TTC

I naiciele: 15 F Motériel : 100 F

SUITE ETFIN DE LA PAGE 88



OUVERT TOUT L'ETE

Crédit CREG immédiat

LOGICIELS

12-Emulcom 890 F 13- Calcomat + 670 F 14-Tonic Tile 210 F 15-Becker Text 750 F 16-Basic GFA 495 F 16 A- Compilateur GFA 450 F 17- Megamax C 1.500 F 18- Music Studio 265 F 19- Brataccas + Arena 295 F 20- Joust 260 F 20 A- 10th Frame 240 F 21- Leader Board 255 F 22- ST Replay 810 F 23- Ultima 3 430 F 24- Silent Service 210 F 25- Digi-Drums 225 F 26- Black Cauldron 255 F 27-Karaté Kid 2 240 F 27 A- Golden Path 195 F 28- Boulder Dash 225 F 29- Flight Sim II 390 F 30- Sky Fox 320 F 31- Scénario Fly II 220 F 32- The Pawn 190 F 32 A- Typhoon 210 F 33- Guild of Thieves 230 F 34- Pro 24 NC 35- Super Base 850 F 35 A- Passager du vent 2 N.C 36- Winter Games 270 F 37- Little People Computer 390 F 37 A-Super Cycle 230 F 38- Alternate Reality 470 F 39- Space Quest 370 F 40- Tass Times 360 F 41- Thai Boxing 160 F

350 F

390 F

250 F

190 F

590 F

210 F

870 F

305 F

129 F

N.C

N.C

N.C

42- Harrier Strike Mission

44- Strike Force Harrier

45- Jewels of Darkness

49- G.D.A Draft (D.A.O)

47- Defender of the Crown

50- The Chess Master 2000

51 B- Defender of the Crown

46- Art Director

51- Ninia Mission

51 A- Gauntlet

48- 500 C.C

43- Gato

ATARI 520 STF + 4 super logiciels 10 disquettes 3'5 + 1 joy 3.990 F

ATARI ST 2 Mega Disque dur 20 Mega Imprimante laser Nous consulter.

ATARI 520 STF + moniteur couleur ATARI 6.490 F

CONCOURS ARKANOID 1ER PRIX 1 STAR NL 10

Imp. STAR NL 10 2.990 F

Lecteur Cumana 1.650 F

Moniteur mono SM 125

Moniteur ATARI SC 1224

MATERIEL ATARI

1- ATARI 520 STF 3.990 F 2- ATARI 1040 STF mono 6 690 F 3- ATARI 1040 STF couleur 8.490 F 4- Moniteur monochrome H.R. N.C. 5- Moniteur couleur ATARI NC 6- Imprimante ATARI SMM 804 N.C. 7- Disque dur 20 M SH 204 NC 8- Lecteur 720 K Cumana 1.650 F 9- Free Boot 490 F

Indiquez le nº de votre choix ainsi que les prix M TE correspondants Frais de port logiciels 20 F Frais de port matériel 70 F Contre-remboursement + 30 F

BON DE COMMANDE à retourner après avoir remoli à

JBG ELECTRONICS - 163, avenue du Maine - 75014 PARIS

NOM PRENOM ADRESSE

CODE POSTAL TYPE DE CONSOLE

LES BONNES ADRESSES



69003

LYON

CLEMENT INFORMATIQUE

216 rue de Créqui Tel: 72 61 84 28

38500

VOIRON

MICRO AVENIR

2, avenue de ROMANS Tel: 76 65 72 55

06880



Micro Mailing Service 5 Avenue Cyrille Besset 06880 Cagnes sur Mer de tél: 93 73 64 64 serveur: 93 73 99 99

UNE EFFICACITE SANS FAILLE! N'HESITEZ PLUS ... CONTACTEZ NOUS!

Logiciels | Matériel | Formation GfA basic

76100

ROUEN

SERVICE COMPUTER 89, rue LAFAYETTE Tel: 35 62 34 63

13006

MARSEILLE

CALCULS ACTUELS 49, rue de PARADIS Tel: 91 33 33 44

06000

COTE D'AZUR

ATARI a la SORBONNE...!

SORBONNE INFORMATIQUE

Graphisme & Son: 40 rue GIOFFREDO - NICE

Tel: 93 85 17 55

Bureautique + Utilitaires :

Espace Sorbonne - Zone Piétonne 22 rue MASSENA - NICE

Tel: 93 88 31 32

7 rue des BELGES - CANNES Tel: 93 99 10 13

REGION AVIGNON

Centre agréé ATARI ST Route de CAVAILLON 13340 CABANNES 90 95 20 04

Logiciels, Librairie Periphériques, Digitaliseurs Formation S.A.V Accueil et compétence

Editeur de logiciels Catalogue sur demande



FRANCE DISQUETTE

Vente Par correspondance :

DISQUETTES 3" 1/2 400 KO 12 f TTC DISQUETTES 3" 1/2 800 KO 14 f TTC 1000 AUTRES PRODUITS EN STOCK ...

ET DES CADEAUX

pour fêter l'arrivée des... ATARI

chez

FRANCE DISQUETTE 255 Av . BERTHELOT 69008 LYON Tel: 78 01 79 63

FRANCE DISQUETTE

34 Rue REPUBLIQUE 42000 St-ETIENNE Tel: 77 21 26 28

13006 MARSEILLE

ORDINATEUR DIFFUSION

3, rue LAFFONT Tel: 91 54 33 36

26200

MONTELIMAR

M.V.L Ets. JOLIVET 10, rue SAINT GAUCHER Tel: 75 53 04 94

83140

SIX FOURS LES PLAGES M+ INFORMATIQUE

127, av. JOSEPH REYNAUD Tel: 94 34 26 48

51100

REIMS

M.S.I

4, passage TALLEYRAND Tel: 26 47 95 44

17000

LA ROCHELLE

MICROLUDE

44, rue SAINT-YON Tel: 46 41 17 82

33000

BORDEAUX

CRAZY EDDIE 22, rue RAVEZ Tel: 56 44 40 12

A partir du 20 août Nouvelle surface de 300m2

24, rue St REMY

C'estle BORDEAUX Tout simplemen 11, rue Samonzet 64000 PAU Tél. 59.83.78.78 * INFORMATIQUE GRAND PUBLIC ET PROFESSIONNELLE **DEVELOPPEUR SUR ATARI DEPUIS AVRIL 85**

Payer 10 balles au lieu de 25 ou 30 parait tout à fait judicieux à cause de l'argent. Si ça reste judicieux à cause de la qualité de l'achat, alors là, ça devient carrément un bon plan. Ce bon plan, c'est MASTER MAGAZINE qui le réussit, avec son numéro 1 dont nous saluons la naissance ici. C'est vraiment l'oeuvre de passionnés (et nous, c'est ça qui nous intéresse), qui nous rappelle furieusement ST NEWS, que nous avions soutenu en son temps. J'espère qu'ils auront su en tirer les leçons et que MASTER MAG vivra longtemps. Pour ce faire, il leur faudra taire toute alliance privilégiée avec un revendeur, s'ils veulent de le parte de la cuoi is parle. En attendant, voiri le sommaire rumeurs, news, golden path.

trouver un circuit de distribution chez ... les revendeurs justement, et je sais de quoi je parle. En attendant, voici le sommaire:rumeurs, news, golden path, airball, le manoir de mortevielle (le jeu qui parle), tonic tile, astrologer, pro 24 et création musicale, point de vue (j'aimerais bien que l'auteur m'envoie à ST MAG la liste des journalistes, ça m'évitera les recherches), fleet street publisher, mega st, k- ressource, bidouille RS232C- minitel, et club MASTER. Pour l'obtenir, vous joignez 5 frs de port et adressz votre commande à MASTER MAGAZINE 1 place du marché neuf 91190 GIF SUR YVETTE ou sur place.

2 DIS, CV CARMET

Systeme framo

SAFESAVE

Safesave ST est un utilitaire très attendu par tous les possesseurs de disque dur : un programme de sauvegarde et de restauration qu'accompagne un accessoire de bureau destiné à limiter l'accès de l'ordinateur par un code.

Ce que craint le plus l'utilisateur d'un disque dur, c'est la perte de données, due à un accident, une fausse manœuvre, l'oubli de la (sévère) limite des quarante dossiers par secteur, etc. Il a donc besoin de faire des sauvegardes assez fréquentes, et, par définition, de fichiers qui dépassent souvent la taille d'une disquette, même double face. Il existe quelques programmes qui le permettent - assez peu encore, le marché du disque dur commençant seulement à prendre son essor.

Il y a deux types de sauvegarde : celle qui se fait à l'aide d'un streamer, et celle qui se contente de recopier le contenu du disque dur sur des disquettes. La première est coûteuse et, disons-le franchement, peu dans l'esprit des utilisateurs du ST, qui cherchent le meilleur rapport qualité-prix. La copie sur disquettes est moins chère, mais lente et encombrante. Aussi, presque tous les programmes mettent-ils l'accent sur la rapidité et la capacité de stockage : l'argument est du type « un Méga en une minute ». Le principe consiste à formater les disquettes au-delà de 800 K en sauvant les données par blocs compacts. L'avantage est la rapidité, puisqu'on peut sauver un disque de 20 Mégas en moins d'une heure. L'inconvénient réside dans le formatage trop poussé des disquettes qui risquent de se dégrader rapidement, entraînant la perte d'informations.

Ce raisonnement est à la base de la démarche de Safesave ST, dont le développeur a choisi, lui, de s'entourer du maximum de garanties pour ne rien perdre : les disquettes sont formatées à 720 Ko (les hyperan° ieux peuvent même les formater en simple face!) et le formatage comme l'écriture sont exécutés sans accélération du type twister.

Au lancement, le programme envoie un écran d'accueil qui permet de fixer le jour et l'heure à la seconde près, puis il donne le choix entre sauvegarde (ou restauration) totale ou partielle (fig. 1). Le choix fait, on sélectionne le lecteur de destination et le lecteur source (fig. 2), c'est-à-dire la partition du disque dur que l'on veut sauvegarder. Dans le cas d'une sauvegarde intégrale, la copie se fait partition par partition. Pour une sauvegarde partielle, les critères de sélection sont clairs et faciles à mettre en œuvre : par taille, par date ou par nom (ou tout à la fois, bien sûr). Dans la pratique, c'est le choix par date qui est le plus commode: il permet d'effectuer rapidement une sauvegarde du travail quotidien de façon très précise. Autres bons points : le catalogue de la partition en cours de sauvegarde qui est clairement affiché à l'écran,

avec les fichiers sélectionnés, et la possibilité d'imprimer la liste des objets sauvés en fin de travail.

J'ai consciencieusement essayé de planter le programme au cours d'une demi douzaine de sauvegardes intégrales et beaucoup plus de partielles, sans rien arriver à perdre. Bravo donc ! Mais... Mais, il y a quand même deux critiques. La première est la lenteur de la procédure : c'est un gage de sécurité, soit ! Quand même : la sauvegarde intégrale de 20 Mégas dure plusieurs heures. Cela suppose qu'il y ait un très bon film à la télé... Plus grave : SAFESAVE est totalement allergique au GDOS (toutes versions). Il ne faut donc pas travailler sous GDOS si vous voulez profiter des excellents écrans graphiques - en particulier de la visualisation du formatage sous forme de pistes concentriques que l'on voit se multiplier au fur et à mesure du travail - très réussi! Une fois ces limitations acceptées,

SAFESAVE est un excellent programme de qualité professionnelle et, comme son nom l'indique, très sûr.

PROTECT. ACC

L'accessoire PROTECT, livré avec, combine une clef qui limite l'accès du système, qui est ainsi réservé au détenteur d'un mot de passe qu'il a créé lui-même (fig. 3). Il permet également de crypter (et de décrypter) un fichier, ce que les programmeurs apprécieront tout particulièrement. Là encore, tout fonctionne parfaitement. On peut seulement regretter que ne soit pas offerte la possibilité de protéger seulement une partition du disque dur au lieu de l'ensemble, ce qui permettrait d'établir une hiérarchie dans l'accès aux données, sans bloquer pour autant tout le système.

N. Grimal



Figure 2



Bureau Fichier Visualisation Options 89:54:13 C:\ ____ 8 286896 octets utili M DAS **W DBMASTER** W EMULCOM **EVLUTION** MOT DE PASSE VALIDE Cryptage Décryptage Changement de mot de passe CMCONFIG DAT CHINDEX DAT CHHOTES DAT CHPHONE DAT

 \Diamond

96

春

Figure 3

Figure 1



INFORMATIQUE SYSTEME FRANCE

99. av. du Général Leclerc - 94700 Maisons-Alfort Tél. : (1) 43.68.12.12

VAL DE MARNE COMPUTER

62 bis, av. Clémenceau - 94700 Maisons-Alfort Tél.: (1) 43.78.00.72

SAUMUR INFORMATIQUE

13. rue Fourrier - B.P. 106 - 49414 Saumur Cedex Tél. : (16) 41.67.82.43

PROMOTIONS ATAR 520 STF + Moniteur Monochrome = 4.990 F TTC 520 STF + Moniteur Couleur = 6.490 F TTC

AVARIA THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
1040 STF + Moniteur Monochrome	6.990 F TTC
1040 STF + Moniteur Couleur	8.490 F TTC
Moniteur SM 125	1.690 F TTC
Moniteur SC 1224	2.990 F TTC
2e Lecteur 500 Ko SF 314	1.490 F TTC
2 ^e Lecteur 1 Mo SF 314	1.990 F TTC
Disque dur Atari	4.990 F TTC
Imprimante SMM 804	1 000 F TTC

Offres "scientifique et technique"

1040 STF + Moniteur Monochrome + Malette Scientifique 9.990 F TTC 1040 STF + Moniteur Couleur + Malette Scientifique Malette scientifique:

- Manuel "Au cœur de l'Atari ST" et "Basic Memsoff"
- Le logiciel GFA BASIC
- Un abonnement gratuit au serveur Calvacom
- Des outils de bureautique (le-traitement de texte ist Word) et des accessoires et utilitaires de bureau (Quick Mind) 3.990 F TTC

Offres "Bureautique"

1040 STF+Moniteur Monochrome + Malette Bureautique 7.990 F TTC 1040 STF + Moniteur Couleur + Malette Bureautique 9.490 F TTC Malette Bureautique (4 logiciels de bureautique) 1,990 F TTC

Autres périphériques et accessoires

Imprimante Laser Centronics	18.700 F HT
Extension pour Hard copy d'écran graphique	4.700 F HT
Epson LX 800	2,900 F TTC
Citizen 120 D avec câble	2.190 F TTC
NEC P6	8.100 F TTC
Lecteur Cumana 1 Mo	1.950 F TTC
Autres lecteurs Cumana, nous consulter	Western William Inc.

Promotion:

Disquette 3,5" simple face 150 F TTC les 10

Utilitaires:

And the second s		
Basic M Compileur		1.220 F TTC
Back Up		200 F TTC
Cad 3D		500 F TTC
Calcomat +		660 F TTC
Compilateur GFA Bo	isic	495 F TTC
Corner Man		340 F TTC
Datamat		450 F TTC
Degas Elite		490 F TTC
Desa		210 F TTC
Devpac		599 F TTC
Emulcom		750 F TTC
GFA Basic		495 F TTC
GFA Draft		825 F TTC
GFA Vector		425 F TTC
Habawriter		890 F TTC
Hippo RAM Disk		250 F TTC
K Ram		399 F TTC
K-Sera		649 F TTC
K-Spread		569 F TTC
Lattice C		1.100 F TTC
Macro Assembleur M	lotacompo	599 F TTC
MCC Pascal	leidcompo	990 F TTC
Modula 2		1.450 F TTC
Paint Work		
		260 F TTC
Pluspaint Art Callon I	260 E TTC	395 F ∏C
Art Gallery I	260 F TTC 260 F TTC	
Art Gallery II	ZOUFIIC	

730 F TTC

Jeux:

Gold Runner

Bowling

Artic Fox

Ob		020 1 110
Chess		450 F TTC
Star Raiders		200 F TTC
D Leader Boo	ard	270 F TTC
Leader Board	I Tournament	
Ledder Bodic	roumament	
High Roller	The street less	360 F TTC
Mission Mouss	e	240 F TTC
Music Studio		285 F TTC
Flight Simulate	or II	
riigi ii simulak	ווע	380 F TTC
LB 03 Quasar		220 F TTC
Silent Service		260 F TTC
Starglider		200 F TTC
Strip Pocker		200 1 110
		220 F TTC
Sundog d'Ata	ST	390 F TTC
Space Station	CAST SE	280 F TTC
ST Karate		280 F TTC
ST Protector		250 F TTC
The Day on		
he Pawn		250 F TTC
Vintergames		300 F TTC
Norld Games		240 F TTC
Rogue		240 F TTC
ire Blaster		
		240 F TTC
Super Tennis		260 F TTC
	Macadam	360 F TTC
	Eden blues	255 F TTC
4	Gato	430 F TTC
BOOK STORY	GUIU	400 - 110

225 F TTC

220 F TTC

325 F TTC

Val de Marne Computer 62 bis, Av. Georges Clémenceau - 94700 Maisons Alfort - TÉL.: 43.78.00.72

Textomat

Habawriter II

Qté	DÉSIGNATION	PRIX
		All the state of
TOTAUX		

NOM PRÉNOM ADRESSE TÉL.

C	ARTE BLEUE
N'	° LIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
	шшш
Da	te de validation
Si	gnature

Habawriter II 730 F TTC

Courrier des lecteurs

Nous ne pouvons pas répondre à tout votre courrier. Des centaines de lecteurs nous posent chaque mois les questions les plus compliquées - et parfois les plus ambiguës - et nous serions souvent obligés de nous lancer dans des recherches extrêmement longues pour y répondre. Tel nous demande comment modifier l'assignation des touches avec Alternate sous GfA - il faudrait désassembler le GfA lui-même pour trouver où il stocke sa table -, tel autre nous demande la marche à suivre pour souder des Roms sur un modèle de 1985 - nous n'en avons plus ! -, tel autre encore nous demande où il peut se procurer un logiciel de gestion de grille-pain - comprenez que la recherche nous prendrait autant de temps qu'à vous ! Sauf que vous êtes des dizaines de milliers à avoir des problèmes, et qu'on ne peut pas tous les résoudre, ou alors on arrête le journal faute de temps et on crée une société-conseil dans laquelle le moyen renseignement serait payant. Nous vous répondrons ici dans la mesure du possible, ou sur le serveur ST Mag. Là, vous avez beaucoup plus de chances d'avoir une réponse favorable car les questions très particulières qui n'intéressent pas la majorité des lecteurs peuvent être traitées. Et par pitié, arrêtez de nous poser des questions sur les imprimantes! Nous ne pouvons pas y répondre, il y en a trop!

Après une compilation d'un programme en GfA contenant des instructions telles Deffill...., il n'y a aucune visualisation sur l'écran lorsque ce programme est dans un dossier Auto. Pourquoi ? Quelle est l'instruction permettant de changer la résolu-

W. Kiesele, Strasbourg

Que je sujs malheureux. Vais-je devoir, toute ma vie, répondre incessament aux mêmes questions ? Franchement, à quoi ça sert que vous achetiez ST Magazine si vous ne le lisez pas ?

Bon, voilà ce que fait le ST lorsqu'on l'allume. D'abord, il vérifie qu'il y a une disquette dans le lecteur. Ensuite, il vérifie qu'il y a un boot-sector dessus. Dans ce bootsector, on peut placer des ordres pour passer outre le système d'exploitation normal. c'est le cas de certains logiciels comme Karaté Kid II ou Airball, dans lesquels il n'y a pas de catalogue. Ensuite, il cherche s'il existe un fichier AUTO. Attention : c'est le TOS qui fait ça. S'il y en a un, il exécute le programme qui est à l'intérieur ; mais le GEM n'a pas encore été initialisé! C'est pourquoi les appels Gem ne fonctionnent pas. Après l'exécution de tous les programmes qui sont dans ce dossier, et si ceux-ci rendent la main, il TRANSFERE une partie du GEM dans la Ram, ce qui a pour effet de l'initialiser et de le rendre accessible. Puis il recherche d'éventuels accessoires, les charge le cas échéant, et enfin regarde s'il y a un DESKTOP. INF sur la disquette. Si le Desktop est en moyenne résolution, les accessoires qui affichent des messages de copyright sont d'abord en basse résolution, puis l'écran passe en moyenne.

L'instruction qui permet de changer de... Tiens, je vais le mettre en gros, pour que tout le monde le voie et arrête de poser la

L'instruction pour changer de résolution est la fonction 5 du XBIOS. L'appel se fait de la façon suivante : retour = xbios(5, adresse de l'écran logique, adresse de l'écran physique, résolution). Les

deux premiers paramètres sont i des mots long, le troisième un mot (deux octets). Pour ne pas modifier un paramètre, il suffit de passer -1 comme paramètre. Comme je suppose que vous utilisez le GfA, voici donc la syntaxe de la fonction :

VOID XBIOS(5, L:-1, L:-1, W:

Rez étant à 0 pour la basse résolution ou à 1 pour la moyenne. N'essayez pas 2, cela provoque un Reset. D'autre part, cet appel ne change QUE la résolution physique ; le GEM croit que l'on est toujours dans la précédente. Les sélecteurs d'objets, les boîtes d'alertes et autres formulaires seront donc décalés. ON NE PEUT PAS FAIRE AUTREMENT.

D'autre part, j'en profite pour faire une petite mise au point. J'ai fortuitement rencontré un lecteur (Yann R., salut !) sur le serveur ST Mag, qui m'a reproché de lui avoir dit le mois dernier qu'il était impossible de mettre une mécanique de drive double face dans un 520, alors qu'il a trouvé un magasin qui le fait. Soyons sérieux. Ce que nous déconseillions, c'était de le faire soi-même lorsqu'on n'a pas les connaissances techniques nécessaires. De fait, TOUT est possible. Ainsi, on peut très bien changer la résolution de l'écran, y compris pour le Gem. Il y a des dizaines de moyens de le faire. Par exemple, on peut réecrire le Gem, fastoche. Ou alors on peut coller dans la bécane un montage électronique qui va le faire automatiquement, no problem. On peut téléphoner à Tramiel pour qu'il fabrique une nouvelle Rom, il sera ravi. On peut plus simplement utiliser un système de tempos qui renvoient au bureau, changent de résolution et relancent le programme dans la nouvelle résolution : GfA a fait quelque chose d'un peu similaire. Tout est possible. Mais si l'on veut changer de résolution en

une seule ligne de programme, c'est impos-

Et nous continuons à déconseiller aux nonélectroniciens de démonter leur bécane pour y installer des trucs et des machins...

J'ai trouvé des Roms pour mon 520. Mais celles-ci ne comportent pas d'accessoires de bureau, et je ne peux plus configurer mon imprimante ni mon panneau de contrôle. Est-ce normal ?

G. Fohrer, Phalsbourg.

Oui, est-ce parfaitement normal. Les accessoires de bureau ne sont pas dans la Rom, et ils n'était pas non plus dans le Tos en Ram. Relisez soigneusement la réponse cidessus : pour charger ces accessoires, il faut que la disquette sur laquelle ils se trouvent soit dans le lecteur de disquettes au moment de l'allumage. Je vous conseille d'ailleurs de créer une disquette de « boot » (lancement) sur laquelle se trouvent d'une part les accessoires dont vous vous servez souvent et d'autre part le DESKTOP. INF (que l'on obtient en cliquant sur « Sauvegarder le bureau », je vous le rappelle).

Je voudrais savoir comment faire pour faire défiler un dessin fait avec le logiciel NEO. et aussi comment peut-on stopper cette image à l'écran pour pouvoir l'observer plus longuement, au format Tiny ou NEO.

S. Benkeira, Néris-Les-Bains.

Je ne comprends pas bien le terme « défiler ». S'il s'agit de déplacer l'image dans le sens vertical sur l'écran, il faut écrire un programme spécial. Ne sachant pas quel langage vous utilisez, je ne peux vous donner un listing. S'il s'agit d'alterner différentes images, il suffit d'utiliser le logiciel SLIDE-NEO. PRG ou NEOSHOW. PRG. Pour stopper une image avec SLIDENEO, il faut appuyer sur Return. Avec Tinyview, il faut appuyer sur la barre d'espace. Une autre solution moins élégante, mais très pratique pour faire des photos nettes (vous entendez, la concurrence ? Ca marche pour Xevious et Arkanoïd aussi) consiste à taper Alternate et Help simultanément. Si une

99

imprimante est connectée, un deuxième appui sur ces touches arrêtera l'impression. Sinon, il faut attendre 45 secondes pour que le système s'aperçoive qu'il n'y a pas d'imprimante. Le défilement reprend alors.

Quelles sont les imprimantes fonctionnant avec Publishing Partner ? Combien de place mémoire prend le basic GfA ? Faut-il avoir le basic GfA pour utiliser le compilateur, ou celui-ci est-il indépendant ?

F. Blanc.

Presque toutes les imprimantes fonctionnent sur Publishing. Et si la votre est trop particulière, il vous reste toujours la ressource d'écrire votre propre driver. Rappelons qu'un driver est un petit fichier qui contient les codes nécessaires pour adapter n'importe quel imprimante à un programme particulier. Dans ce fichier, il suffit de placer les codes à remplacer, et les codes par quoi les rempacer à la suite. En général, le manuel du logiciel qui nécessite une imprimante explique la marche à suivre.

Le GfA prend 60 Ko, plus la mémoire nécessaire pour faire tourner ses propres programmes. On peut bien sûr utiliser le compilateur indépendamment du basic, si l'on possède des programmes GfA comportant l'extension. BAS. Mais c'est rarement utile, et il vaut mieux commencer par l'acquisition de l'interpréteur...

Serait-il possible de créer une nouvelle rubrique dans ST Mag, consacrée à de petits programmes de démonstration, écrits par les lecteurs ? Je vous en envoie un pour exemple.

Hal 90000, Montsoult

Do Plot 320, 200 Cls

Input « Entrez la durée Z du dessin de 8000 à l'infini_» ; Z

Input « Entrez l'angle ... en degrés, de 1 à l'infini » ; A

Input « Entrez l'angle B en degrés, de 1 à l'infini » ; B

Input « Entrez le pas C du dessin de 1 à l'infini » ; C

Cls For I = 1 To Z Step C X = I/50*COS(I*Pi/A)

Y = I/50*Sin(I*Pi/B)Draw To 320+X, 200+Y

Next I Pause 500 Loop

Voilà. Il suffisait de demander. On attend les vôtres. Ceci dit, Hal, tu pourrais choisir un autre pseudonyme, même si tu es fan de 2001. As-tu essayé de décaler le sigle HAL d'une lettre?

Ayant acheté une disquette Tiny je me rends compte que les disquettes ne sont pas au format Neo ou Degas. Comment les charger ? Comment obtient-on l'accent circonflexe avec un clavier Qwerty après avoir avoir chargé un Tos français sachant que j'ai toute l'accentuation ?

J. Mourani, Jouy-En-Josas.

Pour transformer des images Tiny en Neo ou Degas, il suffit d'utiliser le programme Tinystuff, prg. Pour avoir les accents directement, il faut utiliser un programme spécial. Il y en a un à la boutique de Pressimage (Codimp), et certains logiciels possèdent des programmes qui en font autant (Calcomat Plus, par exemple).

A quand des jeux de rôle en français tels que The Pawn, Ultima II, III, Phantasie ?

Philippe, Metz.

Jamais. Mais rassurez-vous, quelques très bons logiciels français vont sortir incessament : Le Manoir de Mortevielle, Chimère...

Une lacune apparait sur le ST: il n'y a pas d'accessoire de bureau faisant office de « catalogue », un système de gestion de mémoire de masse listant tous les fichiers de toutes les disquettes, avec pour chacun un bref texte de commentaires indiquant le contenu et utilisable pour des recherches par mot-clé. On éviterait ainsi la peine de se lancer à la recherche d'un programme dans son stock de disquettes.

J. Renard, Savigny-Le-Temple

Un programme vient de sortir chez Microdeal: Super-Directory. Nous ne sommes pas sûrs à l'heure actuelle qu'il sera importé, nous n'y consacrons donc pas d'article pour l'instant. Il fait exactement ce que vous demandez, mis à part qu'il n'est pas en accessoire de bureau. Imaginez que pour environ 30 disquettes, le fichier des titres représente plus de 100 Ko! Ce serait une perte en mémoire trop importante.

Mon lecteur de disquettes est plus bruyant que celui de mes amis. Nous l'avons démonté, et il n'est pas de la même fabrication que les autres. Est-il risqué de continuer à l'utiliser ?

P. Labat, Pessac

Non, pas du tout. Atari a effectivement changé de constructeur, mais aucun drive n'est semblable à un autre. Le bruit provient d'un grand nombre de facteurs possibles, mais n'est absolument pas inquiétant. Gênant, tout au plus.

A propos... L'imbécile qui répond au courrier des lecteurs (c'est moi) a commis une grave erreur le mois dernier. C'était à propos des changements de palette pendant les HBL. Les spécialistes savent bien sûr qu'on ne peut pas changer l'adresse de la palette, mais qu'on est obligé de changer la palette elle-même! C'est quand même incroyable que personne n'ait réagi et que je sois obligé de me relire pour trouver mes erreurs. Mes excuses les plus plates à M. Bernier, à qui je conseille tout de même de jeter un coup d'œil sur l'article « Les interruptions » dans ce numéro...

Pouvez-vous me faire parvenir une documentation complète sur le 1040, sur les Mégas ST ainsi qu'une liste des logiciels testés qui tournent sur ST et une documentation complète sur les émulateurs Macintosh, Pc et Amiga? Sinon, me donner l'adresse d'Atari France?

M. Monzali, Saint-Martin du Var.

Vu le nombre de pages que ça représente, nous préférons vous donner l'adresse d'Atari France : 9 rue de Sentou, 92150 Suresnes. Ceci dit, vous pouvez acheter la collection complète de ST Mag, vous aurez tout ce que vous demandez.

Depuis quelque temps, je ne peux plus rien charger : à chaque fois que je clique sur un programme, au bout d'un moment, le message « Le disque A : ne répond pas » apparaît. Que faire ?

G. Aubry, L'Hay les Roses.

Retournez votre ST à votre revendeur, car c'est très probablement le lecteur de disquette qui est en cause (mauvais alignement des têtes, courroie abimée...).

Existe-t-il un traitement de texte qui possède un correcteur d'orthographe en français, rapide et efficace, avec dictionnaire redéfinissable ? Si oui, a-t-il une correction syntaxique et des lois de conjugaisons intégrées ?

F. Cortambert, Bron.

BeckerText possède une fonction dictionnaire, bien qu'un peu restreinte ; une version de Word Plus avec dictionnaire entièrement en français sera bientôt commercialisée. Mais aucun n'a de correcteur syntaxique et grammatical : « Moutons les bleus courtois eurent dansaient » sera une phrase tout à fait correcte... Plusieurs lecteurs veulent entrer des fonctions mathématiques en GfA pendant l'exécution d'un programme. Or, celui-ci ne possède pas d'instruction TOKEN, ou EXECUTE, ou EVAL. Outre le fait qu'évaluer des expressions basic n'est pas très convivial, on peut contourner ce problème en proposant par menu ou par boîtes de saisie un choix des différentes opérations possibles.

L'absence de sortie de bus avec ses signaux de commande ne permet pas d'interfacer un périphérique directement sur le ST. Cette lacune semble comblée avec le Méga ST. Pouvez-vous diffuser le brochage de ce connecteur et le schéma des tampons utiles ?

M. Jolivet, Vaulx en Velin.

Nous ne possédons pas ce schéma pour l'instant. Mais vous pouvez très bien passer par le port cartouche ou par la RS232, ou encore la Centronics! De nombreux périphériques utilisent ces entrées/sorties.

Encore une fois, inutile de nous proposer de nous envoyer des logiciels par courrier. Envoyez-les directement, car il est impossible de juger la qualité d'un programme sans le voir. D'autre part, joignez dans la mesure du possible le source et n'oubliez pas de nous indiquer si vous acceptez qu'il soit publié en listing, ou si vous n'acceptez que la commercialisation à la boutique de Pressimage.

La Solution d'Avenir

Fichier clientèle

Capacité: 5.000 clients par disquette. Nombre de champs par enregistrement: 1 à 12. Nombre de caractères par enregistrement: 408. Recherche instantanée. Sélection multicritère.

Kapide: recherche instantanée.

Simple: accès facile et sans recherche laborieuse.

Efficace: touche une large clientèle.

Kentable: une solution peu coûteuse pour une rentabilité maximale.

Disponible sur ATARI ST, AMSTRAD PC et compatibles PC

Version limitée sur Amstrad 8256 et 8512 : 490 F TTC.

mpression étiquettes

Sélection du nombre d'étiquettes/client. Sélection des critères à imprimer. Qualité courrier ou listing. Impression globale ou sélective du fichier

Courrier personnalisé

Edition à partir d'un document de base

Entière compatibilité avec traitement de texte intégré

Impression qualité courrier ou listing. Sélection des critères à partir du fichier existant. Sélection feuille à feuille ou papier continu. Publipostage multidirectionnel ou sélectif.

Prix: 790 F TTC.

Recherchons programmeurs indépendants, nous consulter.

Démonstration-Vente, chez tous les bons revendeurs.

Bon de commande à adresser à Télésoft :

B.P. 112, 75749 Paris Cedex 15

Prénom: Adresse:

Code postal ______ Ville: Participation aux frais de port : 20 F.

RENCONTRE A VEC UN MUET

L'auteur du GfA Logo, Frank Ostrowsko, est muet. Cela évitant pas mal de problèmes de traduction, nous avons choisi d'aller l'interviewer en Allemagne.

Vendredi 5 juin. Je suis dans l'avion qui m'emporte vers Dorfseldü. Alors que je suis en train de m'interroger sur la texture du siège sur lequel je suis assise, quelle n'est pas ma stupeur de constater la présence dans ce même avion, deux places devant moi, la présence d'une consoeur appartenant à un "journal" "concurrent" dont je tairai le nom.

Nous atterrissons. Me dirigeant à grands pas vers la station de taxis, j'ai tout de même le temps de noter au passage la présence d'un nombre anormalement élevé d'avions. C'est le chauffeur du taxi qui me fournira l'explication de ce phénomène peu banal: c'est très courant dans les aéroports. J'ai appris quelque chose d'important.

Pendant le trajet, j'ai l'heur de remarquer la texture tout à fait particulière du siège du taxi: c'est exactement la même que celle des sièges des taxis parisiens! Cet étrange similitude ne laisse pas de m'étonner. Et après quelques dizaines de minutes d'étonnement, nous arrivons finalement devant la société dans laquelle travaille Frank Ostrowsko: la GfA Grostenplatzengrumphricktrecke ntechnik (GfA G pour les

C'est un bâtiment en briques rouges, avec beaucoup de fenêtres, sur lequel est écrit en gros: GfA Grostenplatzen-grumphricktreckentechnik. C'est le nom de la société.

Je pénètre dans l'imposante batisse, et je remarque avec un étonnement non dénué d'incompréhension que les murs sont tapissés d'un étrange tissu que je ne connais pas (en posant la question au patron de la GfA (G), j'apprendrai qu'il s'agit de coton).

Et brutalement, il ne se passe rien. Je me décide au bout d'une demi-heure à demander mon chemin à la secrétaire qui s'obstine à m'adresser la parole dans une langue étrange. Plus tard, le patron de la GfA (G) me révèlera qu'elle parle en Allemand. Ce qui me tue littéralement, car on m'a justement envoyée faire cette interview car je suis parfaitement bilingue français-allemand. Je pense que la secrétaire devait avoir un accent étrange, ainsi que le patron de la GfA (G), qui sera obligé de me parler en anglais pendant le reste de notre entretien, car je ne comprends rien à ce qu'il r a c o n t e d a n s s o n pseudo-allemand.

J'ai une surprise en voyant Frank Ostrowsko pour la première fois: il est grand, très grand et très maigre. Il mesure au moins 25 mètres (NDLR: notre pauvre Juliette Fontanes était probablement impressionnée par cette repositie). Le l'assemble de cette rencontre!). Je l'assomme de

questions sans plus tarder.
"Frank Ostrowsko, vous êtes, en
France et en Allemagne, et aussi
un petit peu au Canada et pas mal
aux Etats-Unis, et aussi en
Grande-Bretagne, mais moins, ce qu'on peut appeler, dans un certain sens, une star. Comment expliquez-vous ce phénomène dans la mesure où d'autres avant vous ont réalisé tout de même des performances aussi impressionnantes, comme par exemple Steven Spielberg, qui fait de très bons films, ou Isabelle Adjani aussi? Peut-on considérer qu'il y a dans votre cas une espèce de, comment dire, volonté délibérée de sacrifier au rituel de la délibérée de sacrifier au rituel de la gloire comme, pourrait-on dire, quelqu'un qui sacrifierait à la

gloire? Ou pas?"
Frank Ostrowsko hoche la tête.
"Merci. Parlons un peu de technique, bien que, je vous l'avoue franchement, ce ne soit pas mon rayon, car entre nous, je peux bien vous le dire, taper sur si le goto est nécessaire. Voilà. Alors est-ce qu'ils le sont, cher Frank?"

Il me regarde fixement, sans rien dire (j'apprendrai plus tard qu'il ne parle même pas le français).
"Et, si je me réfère aux notes que m'ont confié mes collègues, on

me dit que - mais si je puis me permettre de parler un peu d'autre chose que ces sordides histoires d'ordinateurs, sur quoi êtes-vous assis? Cela me paraît une matière bien étrange. Enfin bref, reprenons, après tout je suis payée pour ça (rire), est-ce que vous aimez vraiment l'informatique? Je veux dire, vraiment-vraiment? Ou pas?"

Il se lève et sort sans un mot. Je me retourne vers le patron de GfA (G) qui me sourit largement, fait volte-face et lui emboîte aussitôt

Au bout de quatre jours, je m'aperçois que l'entretien est terminé et je reprends fièrement le chemin de l'aéroport (enfin, disons que je me dirige vaguement vers la direction que je crois être celle de l'aéroport, car l'avenir me contredira durement), fière d'avoir arraché ce reportage de haute lutte.

Juliette Fontanes (ch. empl. journalist., faire offre).

ATARI 520 ST

LOGICIELS **PROFESSIONNELS**

ADVANCED ART STUDIO	259F
APL	2595
APL ALTERNATIVE	1633F
ART DIRECTOR	
AEGIS ANIMATOR	485F
ART SCRIPE	569F
ART SCRIBE BACK PACK	215F
BACK LIB	545F
BACK UP	199 F
COLA	249 F
CAD 3D	389F
CALCOMAT	445F
CAMBRIDGE LISP	1379F
	489F
CORNERMAN CZ ANDROID	329F
CZ ANDROID	799F
	739F
DATAMAT	439F
DB CALC	399F
DBMAN DEGAS ELITE	1097F
DEGAS ELITE	369F
	499F
EAST CALC	399F
EAST DRAW	699F
EASY RECORD	336F
EVOLUTION SUNSET	1149F
EXPERT 250	1678F
EZ TRACK	
FAST BASIC COMPILER	449F
FRACTAL GEN	899F
FILM DIRECTOR	185F
GFA BASIC	548F
GFA DRAFT	405F
GFA VECTOR	856F
GRAPHIC TOOLBOX	449F
GST C	624F
GST C	533F
	235F
GST MACRO ASSEMBLEUR	372F

Commandez par

	AND REAL PROPERTY.	No. of the
HABB HABB HABB HIPP HIPP HIPP HIPP HIPP K CO K GR K MI K RA K RE K SP K SSI K SW LATIC LDW M. CO M. DI MAC MAKE MAPS MC B MCO MODU MS MCO MI MODU MS MI	NTCH E C COMPILER DYP SC SC EMULATOR UTILITY LEGEND ASE 1040 MEMSOFT + + + 1 A 2 (F) 22 EMULATOR STUDIO O C SHELL WORK NE PAINT MASTER PLUS GIGITISER PRITE COLOUR OPTION IME CLOCK POOL OLKIT O IRECTORY B ASE MAT ASE	499 595 6898 664 664 363 31 1499 295 2499 89111 3366 6416 2407 2522 8916 4317 4011 1156 1296 3496 2407 2527 2527 2507 3456 3457 3457 3457 3457 3457 3457 3457 3457
2 LE LIVAE DI LIVAE DI LIVAE L	JANIFEV 1967 JG. ST. JG. JANIFEV 1967 JG. JANIFEV	73F- 126F- 126F- 126F- 143F- 143F- 143F- 124F- 124F- 143F- 124F- 143F- 125F- 125F- 1274F- 127
GEOMET	DUCATIFS	
MATH 5-4		195F 195F
ILLE	Vente par corr	espor

JEUX

10 TH FRAME BOWLING	27
ARKANOID	14
ALTERNATE REALITY ARTIC FOX	23
ALTAIR	31
ANIMAL KINGDOM	25 29
AREN	26
BALANCE OF POWER	34
BALLYHOO	31
BLACK CAULDRON BOB VINNER	29
BORROWED TIME	20
BRATACCAS	22
BRIDGE 4 0	21
CARDS	17
CHAMPIONSHIP WRESTLING CHESS	24
CHESS MASTER 2000	21
COLOURSPACE	29:
CRAFTON AND XUNX	18
CRISTAL CASTLE	259
DAMES 3D	13
DEADLINE	269
DEFENDER OF THE CROWN	299
DEGAS ELITE DONALD DUCK PAYGROUND	615
ECPL PAYGROUND	183
EDEN BILLIES	891
ELECTRONIC POOL	261 160
ENCHANTER	310
ENCOUNTER	133
FIRE BLASTER	175
FLIGHT SIMULATOR 2	201
GATO	389
GOLDRUNNER	280
GUILD OF THIEVES	259
GOLDEN PATH	199
GRAND PRIX 500	209
HACKER H.M.S. COBRA	203
HARRIER STRIKE MISSION	245
HELP	365
HIPPOBACKGAMMON	295
HIGH ROLLER	3451
INFIDEL	3878
INTERNATIONAL KARATE JEUX DE CARTE + OTHELLO	280
JEWELS OF DARKNESS	220F
KADATE MACTED	1786
KARATE KID II (Français) KARATE KID II (Anglais) KING'S OUSET II	105F
KARATE KID II (Anglais)	174F
	295F
KING'S QUEST III	347F
KNIGHT ORK LANDS OF HAVOC	209F
LEADER BOARD	178F
LEADERBOARD TOURNAMENT	215F 129F
LIBERATOR	134F
LITTLE COMPUTER PEOPLE	279F
LES PASSAGERS DU VENT 2 LES PASSAGERS DU VENT	275F
MASQUE	275F
MACADAM BUMPER	249F
MASACRE	245F
MEURTRE EN SERIE	209F 245F
MARCHE A L'OMBRE (520,1040)	185F
MAJOR MOTION MEAN 18	166F
MERCENARY	329F
MINDSHADOW	197F
MOON CHITTIE	223F
MOONMIST	250F 294F
MUDPLES	178F
MOUSE THAP	139F
NINIA	292F
PAWN	125F

STARSOFT - S.A.R.L. au capital de 50 000 francs PERRY MASON
PHANTASIE PHANTASIE PHANTASIE PHANTASIE 2
PHENIX
PINBALL FACTORY
PLANET FALL
PLUTOS
PROHIBITION
O BALL
RAID
RED ALERT
RHYTHM
ROADWAR 2000
ROGUE
SPACE SHUTTLE
SEASTALKER
S.D.I
SHANGAI
SILENT SERVICE
SILICON DREAM
SKYFOX
SPACE PILOT
SPACE OUEST
SPACE OUEST
SPACE STATION
SPIDERMAN
ST KARATE
ST PROTECTOR
STAR FLEET I
STARGLIDER
STRIKE FORCE HARRIER
STRIP POKER
SUNDOG
SUPER CYCLE
SUPER HENNIS
SWORD OF KADASH
TASS TIME
TEE UP GOLF
THAI BOXING
T.N.T. (SPECIAL ST)
THE LOVE OUEST
THYPOON
TIME BANDIT
TIME LAIN
THE LOVE OUEST
THYPOON
TIME BANDIT
TIME LAIN
THAI BOXING
T.N.T. (SPECIAL ST)
THE LOVE OUEST
THYPOON
TIME BANDIT
TIME LAIN
THAI BOXING
T.N.T. (SPECIAL ST)
THE LOVE OUEST
THYPOON
TIME BANDIT
TIME LAIN
THAI BOXING
T.N.T. (SPECIAL ST)
THE DOOR
WINTER GAMES
WORLD GAMES
WORLD GAMES
WORLD GAMES
WORLD KARATE CHAMPIONSHIP
ZORK II
ZORK II
ZORK II
ZORK III
STARTREK
WISHBRINGER

Commandez par MINITEL 36-15 Topez CLUBTEL Code : STAR

Pour tous les autres titres nous contacter.

E0 4 0		The second of th	
58, rue des Camélias — 94140 ALFORTVILLE	1/0-1-		
Téléphone 43 96 57 84 - 43 96 57 83	vente par	correspondance	uniquement
40 30 37 63		opondance	uniquement
	AND DECK OF THE REAL PROPERTY.		

ORDINATEUR Marque et Type	TITRES	Libellé en Letti	Qt	PRIX	
			San S		
					NOM
	100 TO 10	Carlo I			Prénom_
					Adresse
	Carte bleue				Ville

Date d'Expiration/.... Signature:

Dom-Tom et Export : Port 20 + 30 francs

TOTAL	THE STATE OF THE
Frais de Port	+ 0 F

58, rue des Camélias 94140 ALFORTVILLE Tél. 43 96 57 84 - 43 96 57 83

NOM		
Prénom		
Adresse _		
Ville		mee m

Code postal Tél. **MODE de REGLEMENT**

Chèque 🗌 Mandat-Poste Contre-Remboursement + 20 F.

(Livraison sous 48 heures des produits en stock)

KING QUEST III

Jeu d'aventure animé Edité par Sierra-on-line Environ 390 francs

A près BLACK CAULDRON, SPACE QUEST et KING QUEST II, voivi venue la toute dernière des aventures animées de Sierra-on-line.

Vous êtes l'esclave d'un sorcier que vous devez servir et vos premières actions seront donc de nettoyer son bureau, la cuisine, de donner à manger aux poulets et encore plein d'autres corvées. De plus, ce sorcier vous interdit l'accès à certaines pièces et vous n'avez jamais l'autorisation de sortir de la maison. Votre but premier sera donc de s'échapper de cet enfer en utilisant la magie de votre maître. Après quoi vous pourrez explorer la région afin de trouver les ingrédients nécéssaires aux divers sorts que vous aurez trouvé. Le désert se révèlera vite être un endroit dangereux où l'on rencontre aussi bien des serpents, des lézards que l'ignoble méduse qui vous transformera en pierre d'un simple regard. Vous rencontrerez également la famille ours qui n'est pas réellement accueillante. ainsi que des bandits qui tenteront de vous voler tous vos biens. Un voyage en mer vous changera les idées et il vous faudra ensuite anéantir l'abominable homme des neiges qui terrorise les habitants de cette paisible région. Enfin, vous pourrez toujours en finir définitivement avec votre maître et être libre à tout jamais.

L'originalité de ce troisième volet de King Quest vient de la possibilité de lancer des sorts permettant de voler, de devenir invisible, de faire souffler une tempête, de transformer quelqu'un en chat, d'endormir, de se téléporter ou encore de comprendre le langage des animaux. Mais l'utilisation de la magie demande la présence d'ingrédients éparpillés dans toute la région de jeu, et il faut ensuite faire des mélanges selon les « recettes » données dans le livret de règles, ce qui est assez difficile. Dans la maison du sorcier, on peut trouver un carte magique qui fera les plans des lieux visités si on sait l'utiliser, ce qui n'est pas évident mais bien pratique en certains endroits.

Le graphisme est toujours semblable aux anciens épisodes. Le son est rare mais ne fait pas défaut au programme.

Il faut enfin rajouter que King Quest III est l'épisode le plus compliqué de la série, qu'il demande une bonne maîtrise de l'anglais où un bon dictionnaire et que le programme se trouve sur trois disquettes simple face, ce qui vous donne une idée de la longueur de la quête.

King Quest III possède donc comme Space Quest un scénario plus fouillé que les autres programmes de la série. Cependant, sa difficulté fait qu'il vaut mieux ne pas commencer par cet épisode et qu'il reste plus réservé aux aventuriers expérimentés.

MASSACRE

Jeu d'aventure Edité par Loriciels Environ 250 francs

A près le chewing-gum qui gicle sous la dent, voici le soft qui gicle sur l'écran...

Massacre est le premier jeu d'aventure GORE disponible sur ST. Comme les films de ce genre, il possède des graphismes réellement sanguinolents et répugnants et la réalisation ellemême est parfois mauvaise. Comme les films GORE, le scénario est lamentable. Vous étiez à la fête foraine, et vous y restez jusqu'à la fermeture. Vous êtes alors attiré par un batiment... Vous y rentrez et la porte se referme derrière vous... Vous êtes désormais prisonnier de la 520ième dimension. Le système de jeu est assez simple.

puisque pour prendre un objet il vous suffit de cliquer dessus. Mais vous ne pouvez prendre que trois objets, ce qui vous pousse à choisir ceux qui peuvent s'avérer les plus utiles par la suite. Pour aller quelque part, vous n'avez qu'à cliquer sur les sorties dessinées à l'écran, ou vous pouvez aussi utiliser les flêches symbolisées à l'écran pour aller à gauche ou à droite.

Massacre est donc un jeu très simple à utiliser, qui demande de la patience vu le nombre de fois où l'on meurt, mais qui ravira les fans d'horreur et de films GORE. On croirait du Jean Rollin. Certaines images sont en effet saisissantes, et traduisent bien l'ambiance du jeu. Assez beau graphiquement, ni trop difficile ni trop facile, Massacre est donc assez bon et sait faire oublier son scénario.



HADES NEBULA

Jeu d'adresse Edité par Nexus Prix non connu

ades Nebula est le premier programme édité par Nexus pour le ST. Ils n'ont pas réellement choisi l'originalité, puisqu'il s'agit d'un jeu de tir spatial. Imaginez-vous en effet que votre mission consiste à effectuer un raid sur les bases de vos ennemis. Vous devez détruire le maximum de bases et de matériel sur la planête de vos ennemis, tout en évitant les nombreux vaisseaux qui viennent en sens inverse pour vous stopper. Le scrolling est assez bon, l'animation également, quant au son, il est inexistant mais a laissé la place à une musique assez originale et pas trop répétitive, qui est finalement plus agréable que tous les bruits de tirs et d'explosions habituels. Après avoir effectuer votre raid sur la planête, vous devrez traverser un champ d'astéroïdes, ce qui constitue la partie la plus difficile du jeu, car les astéroïdes sont réellement nombreux et rapides. Enfin, vous arrivez au vaisseau-mère, qu'il vous faut évidemment détruire le plus vite possible, sans quoi...

Que dire d'autre de ce programme certes classique, mais assez bien réalisé, si ce n'est que peuvent y jouer de un à vingt joueurs (pour la première fois, c'est un problème de place qui se pose : comment caser vingt personnes devant un moniteur?). A réserver aux fans du joystick, qui sont réellement comblés actuellement vu le nombre de

programmes de ce genre qui sont apparus sur ST depuis quelques mois.



 \Diamond

LE MANOIR DE MORTEVIELLE

Jeu d'aventure Distribué par 16/32 diffusion Environ 250 francs

e Manoir de Mortevielle est un jeu d'aventure français qui devrait devenir rapidement un hit. Tout d'abord, le fait même qu'il soit en français fait que la barrière de la langue va être enfin levée. L'histoire est originale : vous êtes détective privé, et dans les années 50, un événement survenu au manoir de Mortevielle va venir occuper vos cellules grises. Le programme possède un prégénérique qui donne immédiatement le ton du programme : votre personnage résume la situation, non pas par écrit mais en parlant réellement. Comme il était impossible de faire tenir tous les dialogues en son digitalisé, les programmeurs ont créé leur propre synthétiseur de parole de manière à pouvoir faire dire autant de choses que possible à leurs personnages. La page de présentation arrive en même temps qu'une musique digitalisée fantastique, rappelant tout à fait les années 50.

Vous arrivez au manoir de Mortevielle durant une véritable tempête de neige, et le hululement d'une chouette au lointain et le son de l'horloge (tous digitalisés à merveille) vous poussent à vous réfugier dans le manoir.

Julia, que vous avez connu durant votre enfance, est morte il y a quelques jours, et votre but évidemment va être de trouver qui a pu faire cela. Toutes les personnes de la familles sont présentes dans le manoir. Le valet vous accueille, et vous explique longuement la situation (toujours en voix synthétisée !). Une fois dans votre chambre, l'exploration du manoir, mais aussi des environs va pouvoir commencer. Il n'y a jamais rien à taper au clavier, si ce n'est les touches de fonction de temps en temps, sans quoi tout se fait à la souris. Les programmeurs ont en effet utilisé les menus déroulants pour simplifier la tâche du joueur. Les fenêtres vous permettent de charger ou de sauvegarder une partie, d'obtenir l'inventaire de ce que vous avez avec vous, tous les verbes d'actions disponibles (ainsi que les actions transitives), les lieux où vous pouvez aller, ou encore les personnes qui sont dans la pièce pour les interroger.

L'utilisation de ce programme est donc facile. Ainsi pour ouvrir un tiroir, vous cliquez sur Ouvrir, puis vous cliquez sur le tiroir. Un son digitalisé de grincement accompagne alors l'ouverture du tiroir, et vous laisse découvrir son contenu.

A tout moment, vous connaissez la date, mais aussi l'heure, ainsi que votre attitude (cool, énervé, etc.). L'enquête nécessite de la patience, et il vous faut questionner tous les membres de la famille pour découvrir la vérité. A chaque fois que vous questionnez un témoin, une liste de questions s'affiche, et vous pouvez alors poser celles qui vous semblent les plus judicieuses.

Il faut alors bien noter la réponse des personnages, pour continuer. Après quelques questions, le témoin agacé vous répond : vous êtes trop curieux. Ceci marque la fin de la conversation. Ainsi, de rencontre en rencontre, vous allez pouvoir cerner la personnalité des personnages, comprendre les intrigues diverses qui cachent la vérité, pour enfin découvrir qui a tué Julia. Le graphisme n'est pas réellement fantastique mais est assez agréable et clair pour rendre le ieu attirant.

La facilité d'utilisation, les personnages qui vous parlent en français clairement, les sons digitalisés qui rendent tout à fait l'ambiance du jeu et enfin le scénario lui-même font de ce programme un excellent jeu d'aventure.

Voici très certainement l'un des meilleurs programmes de jeu français pour le moment, et il faut féliciter les auteurs de ce programme, qui en plus n'est pas hors de prix. La page de présentation marque « dans la série MYSTERE », alors espérons que les auteurs nous préparent encore bien d'autres aventure de ce style. Il n'y a qu'une seul chose à améliorer, le graphisme ce qui est tout à fait faisable. E attendant d'autres production de ce style, courez donc che votre revendeur acheter ce je d'aventure fantastique, et e français en plus!

BOB WINNER



Jeu d'adresse Edité par Loriciels Environ 250 francs

ob Winner est l'adaptation Dob winner est i day pour ST d'un des derniers jeux de Loriciels, déjà édité sur Amstrad. C'est un jeu d'adresse assez classique, dont l'intérêt réside dans son graphisme. Tous les arrière-plans sont des photos digitalisées des grandes capitales du monde entier. Vous devez faire explorer toutes les régions à votre personnage. Le principal et premier problème vient du déplacement. En effet, en mode normal, le joystick correspond à une douzaine de commandes différentes. Mais comme il existe aussi un mode Savate, un mode Boxe et un mode Tir, cela fait presque une cinquantaine de commandes avec un seul joystick. Votre première tâche sera donc d'apprendre toutes les commandes, ce qui n'est pas vraiment le plus facile. Votre personnage doit faire face à plusieurs types de problèmes : il lui faut tout d'abord passer certains obstacles, tels que des bidons, des sables mouvants, des pierres, des geysers, mais aussi éviter tout ce qui bouge, avec entre autres les couteaux et les abeil-

De plus, certains personnages viendront vous attaquer. Pour pouvoir les combattre, il vous faut déjà trouver l'arme qui leur correspond. Ainsi, il vous faut la chaussure pour pratiquer la savate, le gant pour faire de la boxe et le revolver pour tirer. A chaque coup ou chute, votre pourcentage de santé diminue. A zéro, vous perdez un personnage. Heureusement, vous possédez beaucoup de personnages dès le départ (dix). A chaque fois que vous tuez un ennemi, celuici lache une clef. Une fois que vous aurez trois clefs, vous pourrez alors continuer, plus loin...

Si l'idée de Bob Winner est bonne, puisque le programme regroupe un jeu d'obstacle, de savate, de boxe et de tir en un seul, les sons ne sont pas vraiment fantastiques, et le graphisme réelle

ment décevant. Certes, quelques tableaux sont assez jolis, mais la plupart sont très quelconque. On peut à nouveau se demander si les graphismes ont été réadaptés pour le ST, où si les programmeurs ont simplement repris ceux de la version Amstrad, ce qui serait alors vraiment dommage ! On peut également regretter le fait que le nombre de couleurs soit très limité, et que le programme semble en moyenne résolution. Cependant, Bob Winner à l'intérêt d'avoir une longue durée de vie, vu la difficulté à passer certains obstacles, et le temps d'apprentissage nécessaire pour le déplacement...



104

BOULDER DASH CONSTRUCTION KIT

Jeu d'adresse constructible Edité par First Star Environ 250 francs

Premier programme de First Star, Boulder Dash Construction Kit n'est autre que le version constructible du célèbre jeu. Rappelons en le principe : votre personnage se promène dans des caves pleines de rochers, diamants, papillons, murs, etc.

Son but est de trouver le nombre de diamants suffisants pour pouvoir passer au tableau suivant. Pour cela, vous devez creuser des galleries dans les différentes caves. Mais il vous faut faire très attention, car dès que vous creusez, il arrive fréquement qu'un ou plusieurs rochers tombent, ce qui veut dire qu'il vaut mieux avoir de bons réflexes pour se tirer d'affaire.

Différents monstres hantent les caves, des carrés multicolores qui font tout exploser à leur contact aux papillons qui explosent en formant des diamants. Il y a aussi des lacs d'eau ou de lave qui s'étendent sur le tableau plus le temps passe, rendant ainsi certains passages impossibles, des murs magiques et des murs pièges. En fait, il y a assez

d'élément différent pour faire que chaque tableau soit original. Si l'on rajoute à ceci que votre temps est limité, vous aurez vite compris que le jeu est assez complexe. Le programme comprends un groupe de caves déjà créé. Mais le programme offre la possibilité de construire soit même ses propres caves. Pour cela, il suffit de choisir l'élément que vous voulez placer à l'écran, puis de l'étaler là où vous le désirez. Tous les facteurs du jeu sont redéfinissables, ce qui est particulièrement agréable.

Hélas, dès la page de présentation, on a compris que c'est le graphisme qui n'est pas à la hauteur. Ainsi, la page de présentation est moins belle que la version 8 bits du même programme, mais c'est également la même chose avec le jeu.

Si la durée de vie de ce programme est presque infinie grâce à ses possibilités d'extensions, le graphisme peu attrayant fait que ce programme ne pourra donc plaire qu'aux fans de Boulder Dash, et encore, ils risquent d'être déçus...

Encore un programme qui n'est qu'une adaptation d'un ancien programme, et où les programmeurs n'ont pas chercher à ajuster le programme à la machine. Dommage!



1

LES CHIFFRES DU MOIS

6

Le 6 juillet, Antoine Harmel, notre responsable de pub (il déteste se faire appeler « chef de pub », « ça me donne des boutons », a-t-il déclaré, « oui, derrière l'oreille », avons-nous répondu) se fait opérer de l'oreille. A force de passer son temps au téléphone, ça devait arriver. Après le 6, vous pouvez continuer à l'appeler au (1) 42 49 56 29.

4.000.000

C'est le nombre de ventes d'une certaine machine aux USA. Laquelle ? Le C64 ! Loin devant IBM (2. 500. 000 unités) et Apple (2. 000. 000, tous modèles confondus). On ne s'attendait pas à ça.

172.000

C'est le nombre de gens qui nous écrivent sur le serveur en oubliant de donner le nom de la BAL dans laquelle on peut leur répondre. On ne leur répond pas. Ils continuent à nous écrire et nous engueulent parce qu'on ne répond pas. Toujours sans donner de nom de bal. Comment leur expliquer?

47. 893

C'est, en francs français et nouveaux, le montant des sommes que nous avons versées aux collaborateurs de la Boutique de Pressimage pour le second trimestre 87. Et ça grimpe, ça grimpe, ça grimpe.

8.000

Ce serait le chiffre de vente des unités centrales Atari ST pour le mois de juin. On attend le chiffre de décembre qui devrait être vertigineux.

68000

C'est le nombre de transistors contenus dans un 68000. D'où le nom. On se demande où ils vont les chercher.

4

C'est le nombre de mois que la justice a accordé à Minitel Magazine pour changer de nom. En effet, le terme « Minitel » a été déposé par les P&T pour toutes les applications, sauf la presse! Un petit malin s'est empressé de combler cette lacune, a fait un procès à Minitel Magazine et a gagné. Le premier qui dépose « Magazine » se prend deux baffes.

28

C'est pour l'instant, en jours, le délai de livraison record du numéro 10 à l'un de nos abonnés. Pourtant, tous les journaux sont postés 2 ou 3 jours avant la sortie en kiosque! Mais que font les P&T? Ils boivent et ils font la grève. Ah, tout s'explique.

LE HIT PARADE Le mois dernier Mois dernier

LEADERBOARD 2 (6) **TRAILBLAZER** 3 (3) FLIGHT SIM II (-) (2) 4 ARKANOID 5 SILENT SERVICE 6 (4) CRAFTON & XUNK KARATE KID II BALANCE OF POWER 8 (9) - 9 TIME BANDITS -10 **METROCROSS**

Et voici le troisième Hit-Parade des lecteurs. Rappelons que c'est vous qui votez pour vos logiciels préférés. Un lecteur tiré au sort gagne un logiciel de la Boutique de Pressimage. Ce mois-ci, c'est Pascal Genet qui l'emporte. Pour concourir le mois prochain, envoyez-nous votre liste écrite très lisiblement accompagnée de vos nom et adresse avant le 10 août pour le prochain numéro.

Q

TOUS LES JEUX D'

La gamme ST dispose d'un nombre impressionnant de jeux d'aventures. Leur qualités sont diverses, mais certains jeux sont plus intéressants que d'autres, et leur difficulté est souvent très variable. Voici donc un récapitulatif de tous les jeux d'aventures du ST, avec une mention pour ceux qui nous ont le plus intéressés.

Chez ACTIVISION

BORROWED TIME Thème: Vous jouez un detective privé à qui l'on veut bien du mal. Poursuites et enquêtes font de ce jeu un bon polar.

Difficulté : Moyenne. Demande de l'imagination.

Vocabulaire : Anglais moyen. Bon interpréteur.

Graphisme : bons.

MINDSHADOW

Thème: Un amnésique à la recherche de son idendité se retrouve sur une île déserte, puis à Londres et au Luxembourg. Original.

Difficulté : Facile. Ne fait appel qu'à la logique.

Vocabulaire : Anglais moyen. Bon interpréteur.

Graphismes : Bons.

Grapinsines : bons.

TASS TIME'S IN TONETOWN

Thème: Délivrez votre grandpère des griffes du Crocogator dans un monde fou. Délirant. Difficulté: Difficile. Fait appel à une imagination débordante.

Vocabulaire: Anglais, parfois argotique. Demande un bon dictionnaire.

Graphisme: Très bon.

Chez ADVENTURE INTERNATIONAL

QUESTPROBE 2 : SPIDERMAN

Thème: L'homme araigné doit récupérer les joyaux de tous ses ennemis.

Difficulté: Assez complexe. Vocabulaire: Anglais facile. Interpréteur pas toujours bon. Graphisme: Moyen.

QUESTPROBE 3: THE FAN-TASTIC FOUR: part I

Thème: Vous jouez la Chose et l'homme-flamme. A n'importe quel moment, vous pouvez jouer l'un où l'autre des personnages. Difficulté: Assez complexe. Demande parfois l'action combinée des deux personnages.

Vocabulaire : Anglais facile. Graphisme : Moyen.

Chez INFOCOM

Les programmes de cette marque sont tous en anglais et non graphiques, ce qui pourrait être un point défavorable. Cependant, la qualité des scénarios, la présence de personnages dans le jeu se déplaçant de pièces en pièces, la possibilité de faire des phrases complexes et d'interroger toutes les personnes comme on le veut font de ces programmes de très bon jeux. Si vous connaissez bien l'anglais, où si vous possédez un bon dictionnaire, n'hésitez pas, ce sont les meilleurs jeux d'aventures. En voici la liste :

- BALLYHOO
- BRIMSTONE
- CUTTHROATS
- DEADLINE
- ENCHANTER
- ESSEX
- THE HITCHICKER'S GUIDE TO THE GALAXY
- INFIDEL
- MIND FOREVER
- MINDWHEEL
- PLANETFALL
- SEASTALKER
- SORCERY - SUSPENDED
- SUSPENDEL - TRINITY
- WISHBRINGER
- WITNESS
- SKUL/WEST
- ZORK I
- ZORK II
- ZORK II
- ZURK III

Les scénarios varient entre le policier, la science fiction et l'Héroic Fantasy. Ils sont fait comme un film, et l'heure intervient souvent, influençant les personnage du jeu dans leurs mouvements. (Ainsi, à 20 heures, tous les personnages se retrouvent dans la salle à manger).

Chez INFOGRAMES

LES PASSAGERS DU VENT

Thème: La quête d'une jeune Française à la recherche de son titre perdu.

Difficulté : Très facile. Se termine en moins de deux heures.

Vocabulaire : Aucun, on choisit les options proposé a la souris. Textes en français. Graphisme : Superbe.

LES PASSAGERS DU VENT 2

Thème: Suite du premier épisode, avec tout le mystère et les intrigues de l'Afrique.

Difficulté : Moyenne. Beaucoup plus difficile que le premier.

Vocabulaire: Toujours aucun, grâce à un choix à la souris parmi plusieurs options. Textes en français.

Graphisme: Encore superbe, avec parfois des effets d'animation.

Chez POLARWARE

TRANSYLVANIA

Thème: Vous devez délivrer une princesse des mains d'un vampire.

Difficulté: Moyenne. Intrigue très logique.

Vocabulaire : En Anglais, facile à comprendre.

Graphisme : Moyen.

CRIMSON CROWN

Thème: Se présente comme une suite de Transylvania. Difficulté: Moyenne.

Vocabulaire : En Anglais, et très compréhensible.

Graphisme : Moyen.

OO TOPOS

Thème: Vous êtes prisonnier des extra-terrestres. Echappez-vous de leur vaisseau.

Difficulté : Moyenne. Vocabulaire : En Anglais acces-

Graphisme: Assez bon.

Chez RAINBIRD

THE PAWN

Thème: Capturé par les Extraterrestre, vous vous réveillez dans un monde médiéval fantastique. Sachez reconnaitre les amis des ennemis, et revenez sur Terre.

Difficulté: Assez difficile. Vocabulaire: En Anglais, pas toujours simple. Bon interpréteur.

Graphisme: Excellent.

JEWELS OF DARKNESS

Thème: Trois aventures de pure Héroic Fantasy.

Difficulté : Facile, si l'on fait u plan. (il y a 600 salles) Vocabulaire : En Anglais asse

simple. Très bon interpréteur.

Graphisme: Moyen, car il y el a 600 sur une seule disquette

Chez SIERRA-ON-LINE

WINNIE THE POOH

Thème: Les aventures de Win nie l'ourson.

Difficulté: Aucune, il suffit de donner les bons objets aux bon nes personnes. Programme fair pour les jeunes enfants.

Vocabulaire : En Anglais, ce qu le rends hélas, inaccessible aux jeunes enfants.

Graphisme : Assez bon.

BLACK CAULDRON

Thème : cf. Taram et le chaudron magique.

Difficulté : Moyenne.

Vocabulaire : Trois mots anglais seulement, ce qui rends le jeu agréable et facile à jouer.

Graphisme: Dessin animé: le joueur promène son personnage au joystick ou à la souris dans de très nombreux décors en 3 dimensions. Très jolis.

KING QUEST

Thème : Retrouver les trois objets perdus par le roi. Difficulté : Assez facile, si l'on

a de l'imagination. Vocabulaire : En anglais, facile. Graphisme : cf Black Cauldron.

KING QUEST II

Thème: Retrouver et délivrer la princesse, puis l'épouser. Difficulté: Moyenne. Demande

de la méthode.

Vocabulaire : En anglais, facile. Graphisme : cf Black Cauldron.

KING QUEST III

Thème: Se délivrer de l'emprise d'un sorcier, accomplir diverses quêtes, puis revenir pour chassez le sorcier.

Difficulté: Complexe. La possibilité de lancer des sorts rends le tout très intéressant, mais difficile.

Vocabulaire: Anglais, assez difficile.

Graphisme : Comme Black Cauldron, en plus jolis.

SPACE QUEST

Thème : Retrouver un mystérieux appareil volé par les

AVENTURE DU ST

Sariens, une race d'extraterrestres. Parodie des films de science-fiction, il en utilise tous les ingrédients et rend ainsi le jeu passionnant et drôle.

Difficulté : Moyenne. Demande une imagination débordante. Vocabulaire : Anglais moyen. Graphisme : cf. Black Cauldron.

Chez TELARIUM

AMAZON

Thème: Vous partez en Amazonie enqueter sur le massacre d'une expédition scientifique. Par qui ou par quoi ?

Difficulté : Facile, mais très inté-

Vocabulaire : Facile, anglais. Graphisme: Assez bons.

FAHRENHEIT 451

Thème: Science Fiction. cf livre de Ray Bradbury.

Difficulté : Moyenne. Bon scé-

Vocaulaire: Moyen. En anglais. Graphisme: Assez bons.

NINE PRINCESS IN AMBER

Thème : Histoire familliale à une époque inclassable. Difficulté: Moyenne. Vocabulaire: Moyen. En anglais.

Graphisme: Assez bons.

PERRY MASON: THE CASE OF THE MANDARIN MURDER

Thème : Une enquête policière et un procès dont vous êtes l'avocat de la défense.

Difficulté : Assez difficile. Vocabulaire: Anglais. Parfois difficile, car en rapport avec le

Graphisme: Assez bons.

Chez TITUS

EREBUS

Thème: Vous vous écrasez sur la banquise. Revenez chez vous. Difficulté: Très complexe. Demande de faire un plan. Vocabulaire: Aucun. On ne choisit que la direction à prendre, ce qui fait de ce jeu un jeu de labyrinthe.

Graphisme: Moyen.



Chez PRIORITY SOFTWARE THE GATEWAY

Thème: Vous partez sur les traces de votre oncle disparu, à la recherche des douzes mondes. Original et captivant.

Difficulté : moyenne. Assez logique.

Vocabulaire : en anglais. moyen. Très bon interpréteur. Graphisme : assez bon.

Chez NIGHTRIDERS

ICE AND FIRE: The wizards

Thème: Héroic fantasy, Retrouvez les trois épées magiques et chassez le mauvais magicien de la région.

Difficulté : Moyenne.

Vocabulaire : assez bon. En anglais moyen.

Graphisme : excellents et digitalisés, les graphismes occupent près de six disquettes simple face.

Chez INFOCOM

- HOLLYWOOD HI-JINX
- SPELLBREAKER
- STARCROSS
- THE LEATHER GODESSES OF **PHOBOS**

Chez RAINBIRD SILICON DREAMS

Thème : trois aventures de Science-Fiction d'assez bon genre.

Difficulté : assez simple, mais

très long.

Vocabulaire : En anglais assez simple. Très bon interpréteur. Graphisme: Mauvais, car il y a plus de six cents lieux !!!

THE GUILD OF THIEVES

Thème: Vous devez voler tous les objets précieux d'une région pour entrer dans la Guilde des voleurs.

Difficulté : Complexe, mais il v a de l'aide précieuse avec la documentation.

Vocabulaire : Vobulaire assez complexe. Interpréteur excellent (le meilleur jusqu'à présent!) Graphisme: plus beau que The Pawn, de la même équipe.

Chez WINDHAM CLASSICS

TREASURE ISLAND

Thème : tout simplement l'île au trésor.

Difficulté : moyenne, surtout si l'on connaît l'histoire.

Vocabulaire : en anglais facile, surtout que l'on a la liste des

Graphisme: assez moyens.

Ceci était un communiqué de L'AVENTURIER FOU......

Et bientôt, un dossier « jeux de rôle ».

Les 10 meilleurs selon l'aventurier fou :

FAHRENHEIT 451 (Telarium), pour son scénario et sa réalisa-

LES PASSAGERS DU VENT II (Infogrames), pour son scénario très original, ses graphismes superbes et les musiques très bonnes ainsi que pour la qualité de la présentation.

KING QUEST III (Sierra-online), pour les graphismes, le scénario, les sorts et enfin, la difficulté.

NINE PRINCESS IN AMBER (Telarium), pour son génial scénario, et ses originalités.

PERRY MASON (Telarium), pour être le seul scénario où l'on joue un avocat au cours d'un

SPACE QUEST (Sierra-online), pour son scénario et son humour, ainsi que pour les animations.

TASS TIME'S IN TONETOWN (Activision), pour le délire du scénario, les graphismes animés et la documention livrée avec.

THE HITCHICKER'S GUIDE TO THE GALAXY (Infocom), pour son scénario incroyablement délirant et la complexité de l'histoire, ainsi que son humour

THE PAWN (Rainbird), pour son interpréteur très bon et pour ses graphismes excellents.

WITNESS (Infocom), pour son scénario très fouillé et l'atmosphère créée par les descriptions des pièces.

Le serveur ST Mag: 3615 code SM1*STMAG Venez nous rejoindre en direct! Des infos, des centaines de logiciels en téléchargement. des boites à lettres, des forums, et un super

concours!

Le spécialiste du jeu import vous propose

Vous êtes nombreux à écrire pour nous demander que la rubrique soit plus grande. Or, depuis la première du numéro 7, la rubrique n'a fait qu'augmenter, et continuera dans ce sens tant que vous le demanderez. Cependant, je ne pourrai pas suivre un rythme trop élevé, un autre style d'aventure me prenant beaucoup de temps : l'aventure scolaire (et elle n'est pas si aisée) (NDLR: Effectivement, l'Aventurier Fou redouble son CM2 à cause de sa passion informatique). Je vous demande donc à nouveau de m'envoyer vos solutions complètes, ou partielles mais commençant depuis le début, des jeux d'aventures auxquels vous jouez à l'adresse suivante :

PRESSIMAGE
Stéphane LAVOISARD
Rubrique de l'Aventurier Fou
210 rue du Faubourg Saint-Martin
75010 PARIS

Cette rubrique est la vôtre, et il me semble donc utile de savoir ce que vous en pensez, et ce que vous aimeriez y voir. Je vous propose donc de m'écrire à l'adresse ci-dessus et d'indiquer :

 Si vous trouvez que la rubrique est trop courte, bien ou trop longue.

 Si vous préférez des solutions complètes, des aides partielles, des astuces, ou encore des plans.

- Enfin, indiquez-nous les jeux dont vous voulez la solution !

Cependant, je suis heureux de vous présenter la plus importante rubrique depuis sa création. En effet, non content de vous révéler l'avant-dernier épisode de Space Quest, nous allons commencer à vous donner la solution de The Pawn, solution qui nous prendra de nombreux numéros. Mais vous y trouverez également la suite du délirant Tass Times in Tonetown, ainsi que quelques astuces pour Roadwar 2000.

QUE LA FORCE SOIT AVEC VOUS...

THE PAWN (Rainbird)

Episode 1 : Rencontre avec Kronos et le Roi

(Tapez « RETURN » après chaque point « . »)

LOOK AT THE CLOTHES. LOOK IN THE POCKET. E. SAY « HELLO » TO KRONOS. TAKE THE NOTE. ASK KRONOS ABOUT WRISTBAND. GET THE CHEST. LOOK AT THE NOTE. LOOK AT THE CHEST. E. E. E. LOOK UNDER MAT. GET THE KEY. LOOK IN THE FOUNTAIN. GET THE CHIT. UNLOCK THE DOOR WITH THE METAL KEY. OPEN DOOR. SW. GET RAKE. GET HOE. LOOK AT THE WORKBENCH. GET THE TROWEL. LOOK UNDER THE WORKBENCH. GET THE TROWEL. LOOK UNDER THE WORKBENCH. GET THE POT. LOOK AT THE POT. NE. E. SHOW THE NOTE TO THE GUARDS.

A SUIVRE ...



TASS TIMES IN TONETOWN (Activision)
Episode 2: Comment être à la mode puis
interview des Daglets (Tapez « RETURN »
après chaque point « . »).

GO NORTH. LOOK TRENCH. GET SILVER JAR. E. S. E. TALK CHAZ. CHOOSE FEATHER FOIL. E. BUY HOOPLET. WEAR HOOPLET. BUY JUMPSUIT. WEAR JUMPSUIT. BUY SHIRT. WEAR SHIRT. W. W. S. S. TALK NUYU. TAKE INSTANT CAMERA. E. TURN ON PRINTER. TURN ON COMPUTER. TYPE LAVOISARD. YES. DROP KEY. GET PASS. W. N. N. DROP SILVER JAR. DROP BOOK. N. N. N. TALK STELGAD. SHOW PASS TO WOMAN. TALK ZAHG. GET PHOTO. GET ZAGTONE. LOOK PHOTO. S. S. S. S. S. GIVE PHOTO.

A SUIVRE ...

ROADWAR 2000 (Ssi)

Il vous faut trouver tout d'abord le dernier laboratoire de recherche encore en état. Il vous faudra en premier un mot de passe, qui révélé à un agent de l'état, vous donnera l'emplacement du G. U. B. Une fois le laboratoire découvert, vous serez mis au courant de votre mission : retrouver huit scientifiques.

Un conseil : agissez méthodiquement et appropriez-vous chaque région, ville par ville. Sauvez régulièrement votre partie.

A SUIVRE ...

SPACE QUEST (Activision)

Avant dernier épisode : à Ulence Flats Vous venez d'arriver à Ulence Flats à bord de votre skimmer des sables. Remettez vous en vitesse rapide : FAST. Par sécurité, prenez votre clé : GET KEY. Sortez de l'appareil, EXIT SKIMMER. Un homme va bientôt vouloir acheter votre skimmer. La première fois, refusez son offre : NO. Attendez quelques secondes qu'il revienne vous faire une nouvelle offre. Cette fois-ci, acceptez : YES.

Vous y avez gagné un Jetpack, engin qui vous sauvera la vie plus tard. Allez alors au bar (sur la droite).

Une fois au bar, attendez que l'homme qui joue au Jackpot se fasse désintégrer, puis allez-y vous aussi. Un conseil, avant de

ivision)
de puis
TURN »

SILVER
SE FEAR HOOIPSUIT.
S. S.
ERA. E.

Votre partie. En effet, si vous perdiez beaudous permettrait de recommencer ici. Jouez au Jackpot jusqu'à ce que vous ayez plus de 37 buckazoids. Quittez alors le jackpot, puis sortez du bar (par la gauche). Allez vers le haut, puis vers la droite. Rentrez alors chez « DROIDS-R-US ». Allez près du robot blanc et rouge qui se trouve en haut à droite, puis GIVE COUPON.

Enfin, achetez le robot : BUY ROBOT. Retournez au bar jouer au Jackpot (allez en bas, à gauche, en bas, puis rentrez au bar, et allez près du Jackpot).

Cette fois-ci, jouez jusqu'à avoir 214 buckazoids. Une fois cette somme atteinte, sortez du bar (toujours par la gauche), et allez à gauche. Attendez que le vendeur de vaisseau vous parle, puis allez en haut. Attendez que le vendeur vous parle, puis, achetez-lui le vaisseau : BUY SHIP.

Retournez au bar, et allez au comptoir. Quand le serveur vous parle, GIVE COU-PON. DRINK BEER. Attendez qu'il revienne vous parler, puis BUY BEER. DRINK BEER. Attendez qu'il revienne une dernière fois, puis BUY BEER. DRINK BEER. Après ces trois bières avalées, un homme raconte une histoire, où vous apprenez l'emplacement du vaisseau des Sariens.

Retournez alors au vaisseau que vous avez acheté (sortez par la gauche, puis allez en haut, puis à gauche).

Placez-vous en bas de l'échelle, et CLIMB LADDER. PRESS LOAD. HH.

Vous voilà parti pour un périple dans les étoiles, mais profitez-en pour vous reposer, car pendant une minute, le jeu joue tout seul. Au bout d'un moment, vous arrivez au vaisseau des sariens.

Que faire ? C'est ce que nous verrons la fois prochaine !

A SUIVRE...
PS: Avez vous bien regardé la boutique de Pressimage? Alors, vous y avez vu « La disquette de l'aventurier fou N°1 ». Cette disquette contient les solutions complètes de BORROWED TIME, HACKER, THE PAWN et SPACE QUEST ainsi que des plans et des sauvegardes pour certains jeux. Alors, n'hésitez pas...

108



GUILD OF THIEVES

Jeu d'aventure Edité par Rainbird Environ 250 francs

G uild of Thieves est le nouveau jeu d'aventure de chez Rainbird, fait par les créateurs de The Pawn. Si l'on avait pu apprécier la qualité graphique des écrans de The Pawn, le scénario n'en demeurait pas moins trop loufoque pour en faire un programme parfait. Mais, cette fois-ci, grâce à un scénario cercon Dreams). La présentation de l'écran est toujours comme dans The Pawn, c'est-à-dire qu'il s'agit de menus déroulants à l'allure de parchemins, assez pratiques.

Les descriptions des lieux sont très précises, ce qui permet de bien ressentir l'atmosphère du jeu, et certaines d'entre elles ne manquent pas d'humour...

Quand à l'analyseur syntaxique, sachez qu'il est toujours aussi complet, et capable de com-

qu'elle contient, en plus d'un journal servant de règle du jeu, un parchemin, une carte magnétique pour la banque de Kerovnia, et un dé. Je ne peux pas encore vous dire si tous ces objets servent, ou bien si ils ne sont là que pour l'atmosphère. La règle du jeu contient, comme dans The Pawn, des codes qui une fois entrés à l'ordinateur, vous donnent de l'aide, voire la réponse à votre problème, ce qui vous évite de rester coincé trop longtemps. Mais attention, n'en déduisez pas que Guild Of Thieves est un jeu facile, loin de là. Les rumeurs qui disaient que le jeu était bien plus simple que The Pawn étaient fausses, et disons seulement qu'étant plus logique, il est évidemment moins complexe, mais la quête reste longue.

En conclusion, grâce à un scénario simple mais intéressant, à des graphismes superbes (je sais que je me répéte, mais c'est tellement beau!), à un analyseur syntaxique génial et à un packaging tout à fait bon, The Guild of Thieves est le jeu d'aventure parfait sur toute la ligne. Et que les non-anglicistes ne se sentent pas lésés, le jeu n'emploie qu'un vocabulaire très simple.

The Guild of Thieves est donc le jeu que vous devez obligatoirement avoir dans votre ludothèque d'aventure!

Quant à Rainbird, ils annoncent la sortie prochaine de Night Orc, programmé par ceux qui ont déjà réalisé Jewels of Darkness et Silicon Dreams, mais rassurez-vous, ils ont changé de graphistes, et toutes les images de leurs jeux seront désormais digitalisés.

L'AVENTURIER FOU



tes plus classique, mais beaucoup plus compréhensible, à des graphismes encore plus beaux que ceux de The Pawn (je sais, c'est difficile à croire, mais c'est pourtant vrai) et à un analyşeur syntaxique incroyablement bon, les programmeurs de Rainbird ont atteint la perfection.

Le scénario de Guild of Thieves est simple : votre mission, en tant que voleur débutant est de ramener tous les objets précieux d'une province de Kerovnia (eh oui, le même pays que dans The Pawn, mais dans une région différente!) pour pouvoir rentrer dans la terrible Guilde des Voleurs.

Ce qu'il y a tout d'abord de très sympathique, c'est que contrairement à The Pawn, il y a ici énormément de choses à faire, et on n'est pas bloqué tout de suite. Le début est facile, ce qui permet de pouvoir déjà faire de nombreuses choses avant d'aborder les vrais difficultés. Les graphismes sont variés, nombreux, et réellement superbes. Cependant, il n'y a pas une page-écran par lieu, mais il vaut mieux avoir moins de dessins superbes, qu'une cascade d'horribles images, comme Rainbird sait aussi le faire parfois (cf. Jewels of Darkness et Siliprendre des phrases réellement complexes.

Ex: Prends toutes les bouteilles qui sont sur le bar sauf la verte, ouvre-les et jette le contenu de la bouteille de whisky au visage de l'homme balafré, puis cours vite à travers la porte et cachetoi derrière les buissons.

Mais en plus, les programmeurs ont innové sur certains points qui sont tout à fait révolutionnaires (non, ce n'est pas de la pub pour une voiture...). En effet, si vous avez déjà visité un lieu, et que vous désirez y retourner, plus besoin de taper toutes les directions à prendre. Il suffit de lui dire où vous désirez aller.

Ainsi, si vous désirez retourner au bar, vous tapez simplement VA AU BAR, et c'est fait!

De même, si vous avez laissé un objet en un autre endroit, et que vous le voulez, ou si vous ne savez plus où vous l'avez laissé, il suffit de l'indiquer. Par exemple, si vous voulez retrouver votre sac, vous n'avez qu'à taper RECHERCHE MON SAC. Ces deux nouveautés rendent le jeu plus souple et donc beaucoup plus réaliste : après quelques moments, vous allez rapidement où vous le voulez.

Ajoutons à ceci que la boîte de jeu est relativement belle, et

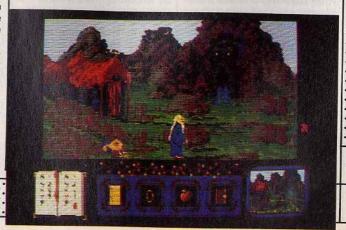
THE GOLDEN PATH

Jeu d'aventure animé Edité par Firebird Environ 250 francs

olden Path est un jeu G d'aventure dans le style des King's Quest mais avec des graphismes façon The Pawn. Votre père vous a légué un parchemin et un anneau, et votre mission est de trouver la voie d'or. Le personnage se déplace sur des fonds réellement superbes et variés, selon différents chemins. En effet, on ne peut se déplacer librement sur l'écran comme dans King's Quest, il faut obligatoirement suivre les différents chemins qui se présentent à vous. En cours de voyage, vous pouvez prendre jusqu'à quatre objets simultanément. Un livre vous décrit quand vous le désirez l'endroit où vous êtes, ainsi que les objets ou personnages présents. Les actions que vous pouvez accomplir ne sont pas très nombreuses, puisque vous

pouvez combattre (vous êtes un champion de karaté), ramasser, lâcher, lancer ou utiliser un objet. C'est tout. Le jeu ne se résume donc qu'à une découverte d'objets, et surtout, à trouver leur utilisation. Il vous faudra combattre des monstres, animaux et démons, explorer chutes d'eau, caves, châteaux et temples, et si l'aventure peut paraître simple au tout début, il n'en est rien. Comme il y a beaucoup d'objets, on est très vite obligé de faire un choix parmi ceux qu'il faut prendre, mais l'intérêt principal vient du fait que l'on peut faire ce que l'on veut puisqu'il n'y a pas toujours d'ordre précis dans les actions à accomplir.

Si l'on rajoute à cela des sons digitalisés intervenant fort à propos dans le jeu (le rugissement du lion est saisissant!), on a affaire à un jeu d'aventure superbe, relativement difficile, et intéressant.





TONIC TILE

Jeu d'arcade Edité par d3m Environ 250 francs

es adorateurs d'Arkanoïd vont être heureux. Après la version originale de leur jeu préféré, voici maintenant le premier remake, c'est-à-dire la version française, Tonic Tile. Le programme occupe deux disquettes simple face, ce qui en dit long sur le contenu du programme. Après quelques secondes, le ton est donné : une musique digitalisée originale accompagne le chargement du jeu.

La page de présentation est également assez belle. A première vue, graphisme et son sont excellents

Pour ceux qui ne connaissent pas ce genre de jeu, disons simplement que c'est un remake du Casse-Brique. Pour ceux d'entre vous qui ne connaissent pas le Casse-Brique, je ferai remarquer qu'ils ne connaissent pas grand chose aux jeux vidéo, et qu'en plus ce ne sont pas de fidèles lecteurs, puisque l'article sur Arkanoïd du numéro précédent vous disait tout sur le Casse-Brique. Alors...

Cette version française d'Arkanoïd diffère de l'original sur de nombreux points. En effet, les programmeurs ayant été pris de vitesse par la version de chez Imagine, ils ont dû trouver de nouvelles idées, et là, ils ont

frappé fort.

Le principe du jeu reste le même, c'est-à-dire qu'il s'agit de détruire des murs de briques aux formes originales, à l'aide d'une balle que vous devez faire rebondir avec votre raquette, un soi-disant vaisseau spatial. A certains moments, des gélules tombent du mur. Si vous réussissez à rattraper une gélule, sans pour cela oublier qu'il faut toujours rattraper la balle, le jeu est modifié. Ainsi, certaines gélules doublent la largeur de votre raquette, d'autres transforment votre raquette en base de tir (très efficace pour détruire rapidement un mur), vous permettent de retenir la balle sur votre raquette pour viser, alors que d'autres ralentissent la balle, que d'autres encore vous font jouer trois balles à la fois, vous donnent une vie suplémentaire ou encore vous font passer au tableau suivant. Certaines briques doivent être touchées plusieurs fois pour être détruites, et d'autres presque invisibles gênent le cours de la par-

tie, étant en plus indestructibles. Mais il vous faut aussi compter sur les bestioles qui se baladent constamment à l'écran, et qui ont la fâcheuse tendance de dévier votre balle au dernier moment. De nouveau, les programmeurs n'ont pas manqué d'idées : ainsi, certaines bestioles ne sont pas détruites par votre balle lorsqu'elles sont dans une position précise, d'autres ressemblent à la bouchesymbole des Rolling Stones, des ressorts se transforment en brique indestructible et avancent peu à peu vers vous, faisant rebondir votre balle à la dernière seconde dans une nouvelle direction, et les plus sadiques d'entres elles se transforment en balle, se jettent sur vous (parfois même à plusieurs), ce qui vous fait souvent perdre la tête, et par voie de conséquence la balle, ne sachant plus où se trouve la vôtre parmi toutes celles qui se précipitent vers vous. Durant la partie, un éclat bleu apparaît aléatoirement sur les briques, et si vous touchez la brique à ce moment, vous obtenez alors un bonus non négligeable. Par moment, une bielle passe au milieu de l'écran, et si vous avez la possibilité de la toucher, la plupart des briques sont détruites, ce qui est assez intéressant. D'autre part, une taupe sort de temps en temps sur votre ligne de jeu, et si vous la détruisez, vous obtenez un bonus.

Au dernier tableau, le jeu change de style puisqu'il vous faut vous débarrasser d'un grand dragon, ce qui est particulièrement difficile.

La seconde disquette vous permet d'accéder à un utilitaire permettant de faire vous-même vos propres tableaux, ce qui augmente énormément la durée de vie de ce programme. L'utilisation de cette partie est en plus assez aisée.

Graphiquement, Tonic Tile est réellement superbe, et plus beau qu'Arkanoïd. Cependant, le choix des couleurs n'est pas toujours bon, et l'on peut confondre parfois le fond et les balles, personnages, etc.

Du point de vue sonore, il n'y a rien à dire, toutes les musiques et les sons étant digitalisés, et comment !

Alors, vous vous dites que vous avez devant vous LE programme de l'année. Eh bien non, car la seule chose qui ne va pas, et elle n'est pas des moindres, c'est l'animation. Certes, celle des ennemis est fluide, mais la balle

avance par à-coups, ce qui est très gênant pour le jeu lui-même, et pour les yeux également. La raquette ne se déplace pas aussi bien que dans Arkanoïd, et également par à-coups. De plus, lorsque la balle arrive à son extrémité, il semble que souvent on la perde alors qu'on aurait du la rattraper.

Les briques sont en plus placées très bas, ce qui vous oblige en début de tableau à des déplacements rapides, que la souris ne suit pas vraiment bien.

Le jeu, s'il est plus beau en gra-

phisme et en son qu'Arkanoïo s'il propose de nouvelles idée originales et très bien réalisée est quelque peu gâché par cett mauvaise animation, qui rend le jeu moins jouable qu'il n'aurai dû l'être.

En conclusion, TONIC TILE es un bon jeu, qui passe près de la perfection, si ce ne sont les réserves émises plus haut. Un jeu qui ne manquera pas de réjouir les fanatiques du cassebriques et de faire naître son clan d'inconditionnels.



LE GLAUQUE 10

Salut les ptits clous. Nous sommes heureux de vous annoncer la naissance d'une nouvelle rubrique, intitulée le Glauque 10. Cette rubrique vous donnera chaque mois les résultats des dix pires programmes du moment, c'est-à-dire les plus nuls, les plus affreux, en un mot, les plus glauques.

J'en profite pour vous rappeler que les classements sont obtenus d'après les sondages des instituts OBSCEN et HYPNOS, et que le classement complet se retrouve chaque mois dans ST Magazine. Ces appréciations sont naturellement totalement subjectives, ne sont pas et ne seront en aucun cas justifiées et les réclamations ne sont pas admises.

Classement des mois de Juillet et Août

1 CRIMSON CROWN

2 ARTICFOX

3 SPACE PILOT

3 ex-aequo SUPER TENNIS

5 ST PROTECTOR

6 GRAND PRIX 500 CC

7 EDEN BLUES

8 TRILOGY OF APSHAI

9 SKYFOX

10 THAI BOXING

Quelques frissonnants : Terrestrial Encounter, Erebus et Strike Force Harrier. Au mois prochain pour un nouveau Glauque 10!

Sé sous ces kub queue seu truve le spellouc A.F.

Jeu d'arcade/aventure Edité par Microdeal Environ 260 francs

A irball est, après M. G. T. et Krafton & Xunk, le troisième jeu disponible sur St dans le style de Knight Lore. Ces jeux d'arcade possèdent également un certain côté aventure, du fait que l'on doive explorer des complexes de salles (souvent complexes, d'ailleurs), et qu'il faille prendre des objets au bon moment.

le style de Knight Lore. Ces jeux d'arcade possèdent également Dans celui-ci, vous dirigez une bulle d'air, dont le but est de

retrouver un livre de sorts (in english : a spellbook) pour pouvoir sortir du château où elle est enfermée. Dès le début du jeu, vous devez vous gonfler assez pour pouvoir aller le plus loin possible, mais pas trop pour ne pas éclater.

pas éclater.
Ensuite, à vous d'explorer le château, d'y trouver de quoi illuminer les pièces sombres, et surtout d'éviter tous les pièges qui vous guettent, des pics aux stalagmites, ainsi que toutes sortes d'objets pointus pouvant vous percer.

Tout au cours du jeu, votre bulle se dégonfle et vous devez soit retourner au gonfleur du début, soit en trouver de nouveaux. Lorsque vous perdez une de vos trois vies de départ, la nouvelle bulle part du dernier gonfleur. Il faut noter que dans ce jeu il n'y a pas d'ennemis, mais seulement des obstacles à franchir par tous les moyens. La bulle peut évidemment rebondir quand vous le désirez, il suffit pour cela de presser la gachette. Le système de déplacement dans ce genre de jeu ne favorise

pas l'utilisation de la souris, et le joystick est donc conseillé, quand bien même on a le choix. Vous ne pouvez transporter qu'un objet à la fois, et le choix est parfois difficile, car il faut une torche pour y voir clair, des objets tampons pour franchir certains obstacles, et même des Bouddhas. Le graphisme du jeu est comme pour tous les jeux récents de chez Microdeal : excellent. Il ressemble fortement aux graphismes des jeux de ce type qui florissaient sur l'Amstrad, mais en beaucoup plus fin. La présentation est elle-même très belle, et l'animation tout à fait fluide. De plus la musique est originale et particulièrement bien réalisée, donc je ne vois pas vraiment ce qui pourrait empêcher Airball d'être un hit sur le ST, rassemblant des éléments plaisant aussi bien aux joueurs d'arcade qu'aux joueurs de jeux d'aventure. Airball est donc un jeu à conseiller à tous ceux qui ont envie de, euh, de... Enfin, à tout le monde, en fait. Voilà. Si vous n'en avez qu'un, ce doit être celui-là.

ALTAIR

Jeu d'arcade Edité par Ere Informatique Environ 300 francs

Itaïr, c'est le dernier jeu A d'Ere Informatique, et surtout le dernier jeu pour les malades de la gachette. Je ne vous parlerai pas du scénario, mais sachez simplement qu'il faut tout abattre, car l'ennemi est partout. Vous survolez une base ennemie (original, non?) et de tous les côtés, canons, trappes et autres machines se mettent à faire feu sur vous (il faut les comprendre, les extraterrestres, depuis le temps qu'on leur tire dessus, ça devait bien arriver un jour ou l'autre qu'ils se révoltent !).

L'intérêt de ce jeu, comme vous l'avez compris, ne réside donc pas dans le scénario, mais dans sa conception. Le scrolling discontinu est assez bon, quoique lent, et les graphismes sont assez beaux (mis à part votre vaisseau qui est ridicule, et les tirs trop petits). Votre vaisseau peut parfois s'équiper de missiles qui une fois lancés détruisent tout ce qu'il y a à l'écran (malheureusement, le temps de trouver la touche Shift pour lancer le missile suffit souvent à vous faire perdre une vie), ce qui s'avère pratique (quand on y arrive, bien sûr), surtout que le jeu est particulièrement difficile. C'est d'ailleurs ce qui fait son intérêt, car l'on a envie d'arriver à la base suivante, et de voir ce qu'il y a au bout (surprise!). Si la page de présentation est assez belle, la musique digitalisée est elle trop répétitive, et les sons du jeu assez crispants.



Altaïr est donc un jeu relativement bon, mais qui ne plaira qu'aux fous de la gachette et aux anti-extraterrestres (racistes !).

Après Trifide chez Pressimage, Quasar chez Loriciels et maintenant Altaïr chez Ere, on se demande chez qui les deux programmeurs de ces jeux vont aller chercher refuge. Ils n'ont pas encore essayé Infogrames, mais ne programmant pas pour Amstrad, je vois mal où ils pourraient donc aller nous faire leur quatrième jeu de tir. Enfin, ils sont en progrès depuis le début, ce qui n'est pas si mal...

KING QUEST I

Jeu d'aventure animé Edité par Sierra-on-line Environ 450 francs

t encore un logiciel qui traînait au fond de nos placards. Après King Quest II et King Quest III, est sorti King Quest. Cette chronologie étrange est due au fait qu'à l'époque de la parution de King Quest, votre ordinateur préféré n'était même pas encore imaginé. Mais quelle importance, me direz-vous ? Le principal problème vient du fait que si vous avez déjà joué à l'un des jeux d'aventure de Sierraon-line, celui-ci risque de vous sembler très facile.

L'histoire en elle-même est assez classique. Un pauvre et vieux roi s'est fait berner toute sa vie, se faisant voler son miroir magique, puis son bouclier magique, et enfin son coffre de pièces d'or. C'en est au point qu'on se demande comment il a fait pour devenir roi. En tant que preux chevalier de ce pauvre roi, vous allez devoir rechercher et ramener ces trois trésors.

Le pays où vous vous trouvez au départ se compose de 48 écrans et la première chose à faire sera donc un plan. Vous devrez vaincre ou aider rats, dragons, sorcières, nains, gnomes, trolls, lil-

tiens et autres magiciens.

Le graphisme est identique à celui des épisodes suivants, et comme dans King Quest III, le passage d'une image à une autre se fait par un beau fondu enchaîné.



King Quest est un bon programme mais il est loin d'être le meilleur de la série (les deux meilleurs étant sans aucun doute Space Quest et King Quest III). Cependant, on ne pourrait que conseiller aux débutants de commencer par ce jeu qui leur posera quelques problèmes, les habitués devraient quant à eux le terminer au bout d'environ huit heures de jeu. De plus, ST Mag a et va continuer à publier des conseils sur ce programme dans la rubrique de l'aventurier fou.

 \Leftrightarrow

GAUNTLET

Jeu d'arcade Edité par US Gold Environ 260 francs

auntlet, l'adaptation du jeu d'arcade du même nom devait sortir en fin d'année 86 sur ST. Ajourné de semaine en semaine, tout le monde l'annonçait, mais il n'arrivait jamais! Et voilà qu'en ce début de vacances, Gauntlet arrive!

Pour ceux qui ne connaîtraient pas le jeu d'arcade, rappelons que le ou les joueurs doivent explorer un donjon, tout en combattant diverses sortes de monstres. L'originalité de ce jeu vient tout d'abord des personnages : le jeu d'arcade permettait à quatre joueurs d'explorer le dongeon simultanément, en s'entraidant tout le temps. La version ST, faute de prises joystick supplémentaires, ne permet qu'à deux joueurs de jouer en même temps. Ce qui est également intéressant, c'est que les joueurs ont le choix entre un personnage parmi quatre : le guerrier, très utile au combat, possède une bonne armure, mais est nul en magie. La Valkyrie est moyenne en magie et en armure, mais est rapide et forte. Le Sorcier, s'il ne possède pas d'armure, a une magie très impressionante. Quand à l'Elfe. il est rapide et agile, mais pas vraiment résistant. Chaque joueur a donc sa spécialité, ainsi que son arme. En effet, l'un combat à la hache, un autre à l'épée, le sorcier lance des boules de feu et le dernier des flê-

Les joueurs possèdent au départ deux mille points de vie, qui ne font que baisser par la marche, mais surtout par les coups que vous recevez constamment. Rappelons qu'il est également possible de s'introduire dans le jeu quand vous voulez. Ainsi, si quelqu'un est en train de faire une partie et en est au vingtième niveau, rien ne vous empêche de le rejoindre dans sa lutte, ce qui est une option très intéressante. Le donjon de l'arcade était composé de 128 niveaux. Les programmeurs de U.S. Gold ont eu l'excellente idée de composer le leur de 512 niveaux. Les septs premiers sont toujours les mêmes, mais à partir du huitième, ils sont tirés aléatoirement. Comme il est possible de passer du premier niveau au huitième par une trappe, les joueurs peuvent donc faire des parties différentes à chaque fois, ce qui est très appréciable. Dans chaque niveau, le but du jeu est de trouver la sortie vous amenant au niveau suivant. Vous pouvez trouvez des clefs, qui vous permettent d'ouvrir les portes, de quoi boire et manger, ce qui vous redonne quelques précieux points de vie, des fioles de destruction, ou encore des fioles macigues.

Les fioles de destruction peuvent être utilisées par tous les personnages, mais si le sorcier en l'utilisant fait tout disparaître de l'écran, le guerrier lui ne fera disparaître que les monstres présents. La tactique consiste donc à laisser les fioles au sorcier.

Les fioles magiques quant à elles sont assez variées : parfois elles vous apportent une vitesse acrue, parfois vous devenez invisible aux yeux des monstres, parfois encore vous font craindre des fantômes qui en vous voyant fuient dans toutes les directions. Elles peuvent être utilisées par n'importe quel personnage.

Les monstres, eux, sont assez variables. Les plus faibles sont les fantômes. A chaque fois que l'un d'entre eux vous touche, il disparaît en vous retirant quelques points de vie. Les fantômes sortent des tas d'os. Vous devez donc détruire ces tas, si vous ne voulez pas que l'écran soit vite envahi de fantômes. D'autre part, il existe des sortes de huttes, véritables générateurs de monstres. Il vous faut également les détruire, sous peine d'être confronté à une invasion incessante. Les monstres qui en sortent sont assez variés : les gobelins ne sont pas trop puissants mais demandent tout de même un ou deux coups pour disparaître. Les lanceurs de flammes sont très dangereux. En effet, pouvant lancer des flammes à distance, il peuvent vous toucher une ou deux fois avant d'être tués. Les espèces de nains sont très pénibles. Ils peuvent lancer des pierres par dessus les murs du donjon, ce qui tout d'abord vous retire de nombreux points de vie, et qui est très énervant puisque étant de l'autre côté du mur, vous ne pouvez pas les toucher!!! Enfin, les magiciens sont assez dangereux. Ce sont les plus résistants parmi tous les ennemis, mais en plus, il leur arrive de disparaître l'espace d'une seconde, ce qui est gênant pour les localiser.

Une dernière race de monstres, la plus dangereuse, mais qu'aucun générateur ne crée est la Mort. Ces personnages noirs sont tout d'abord très difficilement destructibles. Ce n'est qu'après une quinzaine de coups qu'ils disparaissent. De plus, tant qu'ils sont en votre contact, vos points de vie chutent constamment à une vitesse vertigineuse. Il vous faut donc, soit les détruire, mais souvent au péril de vos points de vie, soit les contourner, ce qui est tout de même assez facile, soit utiliser une fiole de destruction, ce qui est efficace, mais encore faut-il en posséder une!

C'est dans ce contexte que les joueurs évoluent à la recherche de la sortie. Il existe également des trappes menant à des niveaux plus profonds, des téléporteurs qui vous transportent à l'autre bout d'un donjon, et des passages secrets.

Le jeu est donc une adaptation en jeu d'arcade, de ce qui à fait le succès du jeu de rôle Dungeons & Dragons. La version ST possède un graphisme aussi bon que l'original des arcades, ce qui n'est pas sans dire. Les personmais les deux joueurs s'opp sent souvent, par exemple lor que l'un d'entre eux prend nourriture alors que l'autre beaucoup moins de points de v que le premier.

Lorsque un personnage n'a plu aucun point de vie, il meurt. Le concepteurs de la versio arcade avaient eu l'idée génial qui consistait à remettre de l'a gent pour récupérer des point de vie, ce qui était très tentant il faut l'avouer. Les program meurs d'US Gold n'ont pa prévu de touche pour se rajou ter des points de vie, mai sachez que lorque l'on joue deux, on peut faire revenir le joueur mort. Son score retourne à zéro comme s'il s'agissait d'ur nouveau joueur, mais cela vous permet de ne pas reprendre l'ex ploration au départ. Si vous jouez seul, dès que vous sentez que la mort est proche, faites entrer un second personnage dans le jeu. Attendez que le premier meure, puis jouez maintenant avec le second, jusqu'à ce



nages et monstres sont finement dessinés, et les donjons d'une précision incroyable. L'animation des joueurs et monstres est assez bonne, et le seul reproche peut venir du scrolling, qui n'est pas vraiment fluide, mais cela ne gêne en rien le déroulement du jeu. Il faut dire qu'il arrive souvent dans Gauntlet de se retrouver avec une bonne trentaine de monstres à l'écran, se qui ralentit obligatoirement le jeu, mais pas autant qu'on pouvait le penser (essayez donc d'animer plus de trentes sprites à l'écran, surtout lorsqu'ils sont très détaillés et qu'il y a en plus un scrolling !). Le son est très bon, souvent digitalisé et donc très proche du jeu d'arcade.

Même si le jeu n'est permis qu'à deux joueurs au maximum, on se laisse surprendre à s'entraider dans les moments difficiles, qu'il soit proche de la mort, après quoi faites réentrer votre premier personnage, etc.

Par ses graphismes et ses sons aussi beaux que l'original des cafés, par une animation assez bonne et surtout, grâce à l'intelligence des programmeurs qui ont fait que le jeu ne se répete jamais, Gauntlet est assurément l'un des meilleurs jeux d'arcade du moment, qui possède de plus une durée de vie supérieure à l'original, et offre la possibilité à deux joueurs de jouer en même temps.

Si l'attente à été longue, le résultat est là, et c'est ce qui compte principalement. US GOLD réalise ici un excellent premier programme, et espérons que ROAD RUNNER, qui devrait être sorti au moment où vous lirez cet article, sera de qualité égale.

L'Aventurier de plus en plus fou.



OUBLI

On avait paumé le nom de l'auteur du programme en ST Basic du mois dernier : il s'agit de Pierre Gouze, auprès duquel nous nous excusons pour ce malencontreux oubli...

APPEL

On aimerait bien trouver des gens qui causent en Lisp. Si c'est votre cas, envoyez-nous une petite lettre en nous expliquant ce qui vous a amené à ce langage et ce que vous avez déjà fait. Merci !

MEGA ARRIVAGE

Une livraison considérable de 50 Méga ST devrait arriver mijuillet. Ceux-ci seront répartis chez les principaux revendeurs et chez les développeurs. Pour le reste de la cargaison, il faudra attendre le Sicob.

PIANO BAR

Voilà une idée qui paraissait bizarre mais qui est fort intéressante. Des américains, QRS, ont enregistré près de 10.000 morceaux de musique sur un clavier midi et ont sauvé ça sur plus de 150 disquettes. Vous pouvez ainsi acheter les plus belles chansons des Beatles et les faire jouer à votre Casio CZ-101 ou votre DX7. Vous pouvez aussi éditer les partitions et changer les accords du morceau : et si Gershwin avait commencé différement sa Rhapsodie in blue ? On trouve un peu de tout, le générique de Dallas (l'original américain, pas Daaaaallaaaaas), Madonna, la Sonate au clair de Mrs Robinson, Stayin' Alive, Fame, We are the weurlde, etc, etc. Et comme ils ont des convertisseurs efficaces, ils passent des disques des années 30 et les transforment en Midi. Du coup, lorsqu'ils enregistrent The Sting, c'est vraiment Scott Joplin qui joue. Voilà qui est une bonne idée.

NOUVELLES

- * Le Z88 de Sinclair sera peutêtre livré bientôt, si tout va bien.
- Defender of the Crown est déjà sorti sur Commodore 64. Salauds.
- * Borland (Turbo. *), Microsoft (Word), Ashton-Tate (dBase III) et quelques autres ont déclaré qu'ils n'avaient pas l'intention de développer sur ST ni sur Amiga. Ils acceptent à la limite de travailler avec Apple, mais avec des gants, on sait jamais, à cause des maladies. Alors Atari, tu parles! On est des lépreux, pour eux. Tant pis : on se passera d'eux.
- * The Living Daylights, le jeu tiré du film du même nom, sortira en même temps que celui-ci. Mais c'est quoi ? Le dernier James Bond. Espérons que le jeu sera meilleur que le précédent, et que le film sera meilleur que le précédent aussi.
- * Amstrad vient de sortir, ou va sortir, c'est un peu flou, un PC 1640 (640 Ko de Ram) pour essayer de concurrencer celui d'Atari. Mais celui d'Atari est moins cher. Où est la concurrence?

- ment en Grande Bretagne la sortie d'un émulateur ST pour Amiga. Originalité de la chose :
- le logiciel était à 150 francs, plus 50 francs qui devaient être reversés à 6 association charitables différentes (Sida, Afrique...). Une façon élégante de marier l'utile à l'agréable. Malheureusement, les commandes ont été encaissées et la société ne répond plus. Interrogés, les organismes officiels de charité ont nié formellement avoir donné quelque autorisation que ce soit à qui que ce soit. On est toujours sans nouvelles.
- * Acorn vient de sortir le premier micro équipé d'un processeur RISC. Qu'est-ce que le RISC ? C'est un processeur comportant un jeu d'instructions très réduit, permettant d'atteindre des vitesses de traitement faramineuse. Le premier de la gamme, Archimède, traite 4 millions d'opérations à la seconde. Le plus petit modèle coûte 10.000 francs. Monsieur Tramiel, je peux avoir un RISC pas cher, s'il vous plaît?

La Société Protectrice des Dins 14 broches en Péril nous communique la mise sur le marché d'un petit boîtier fort intéressant : il s'agit d'un inverseur que l'on branche sur la prise moniteur du ST et sur lequel on connecte le moniteur monochrome et le couleur, plus sa chaîne Hi-Fi. Pour passer d'un moniteur à l'autre, il suffit de basculer le petit interrupteur situé sur le côté de la bête : plus besoin de débrancher et de rebrancher les Dins à l'infini. On élimine ainsi pas mal de problèmes : les contacts, lorsqu'ils s'usent, provoquent une mauvaise initialisation lors d'un Reset. C'est pour cela que le ST boote deux fois de suite dans certains cas. L'engin coûte environ 290 francs et est distribué par 16/32.

RACHAT

C'est finalement Electronic Arts qui a racheté Batteries Included, qui était en faillite. Ce dernier était l'éditeur, entre autres, de Degas Elite.

FANZINE Bis

Nous venons de recevoir un magazine qui ne lasse pas de nous étonner, car nous n'en soupconnions pas l'existence. Il s'agit d'un fanzine de mathématiques. Il est bourré de conseils

pour bien passer l'épreuve Maths du Bac, par exemple.

Mais il contient aussi des tas d'informations mathématiques variées, comme par exemple le moyen de calculer le volume d'un cube que l'on double : il suffit de multiplier son côté par la racine cubique de 2. Rien que

NAISSANCE

Monsieur Hengstler, l'homme sans lequel nous serions bien embêtés à l'heure de tirer des listings, a la joie et l'honneur de vous faire part de la naissance de sa petite dernière, la Star NR10, une matricielle 9 aiguilles, et on se demande bien comment il a fait, car il n'y a pas de Madame Hengstler. Accrochezvous : elle fait du 240 caractères/secondes (60 en mode NLQ), elle peut faire du proportionnel si on lui demande gentiment, elle possède 16 Ko de Ram qu'on peut utiliser soit comme mémoire-tampon (spooler) soit pour télécharger des

polices de caractères, elle tracte et elle fricte comme si elle avait fait ça toute sa vie, il y a un espèce de machin bizarre qui permet de ne pas perdre une feuille à chaque fois qu'on découpe la bande et qui automatise le feuille à feuille, elle imprime en double et en quadruple hauteur, elle a 4 jeux de caractères ASCII, elle souligne, itale, expose, indice et graisse à la moindre sollicitation et elle est graphique. Combien pour tout ca? 6200 francs. Aïe. Tu me fais mal, monsieur Hengstler.

Mais bon, la qualité se paye.

ça, je ne le savais pas, et c'est la seule chose que j'ai compris, c'est vous dire. Pourquoi est-ce que je vous parle de ce magazine ? Parce que non seulement il est réalisé entièrement sur un ST avec Publishing Partner, Degas Elite, Evolution, First Word, GfA Basic et Lattice C, mais de plus, il organise de temps en temps des concours pour gagner des ST. Vous pouvez vous renseigner auprès de Monsieur Boudine, 5 Allée Fred Chopin, 95100 Argenteuil. L'abonnement pour 6 numéros : 100 francs par chèque à l'ordre de ALTM, CCP 23 568 60 K

DOCTEUR

es produits MIDI de « Docteur T's » (Keyboard Controlled Sequencer, Midi Recording Studio, Editeur FB-01, DX-Heaven...) sont maintenant disponibles en France. Distribution: NUMERA.

C-MIX de C-LAB

V enant compléter la gamme des softs musicaux « C-LAB », C-MIX est un sytème d'automation pour consoles de mixage 16-32-64 voies, analysant les positions des faders et des mutes, l'atténuation étant alors réalisée par des VCA (S/B:

88dB, distorsion: 0,01%, 10 sous-groupes assignables, 10 presets, synchro SMPTE, MTC, transferts des données par le MIDI). S'adapte sur tous modèles de console. Distribution:

MUSIC PRO IMPORT.

IDEE!

« E. Arthur Brown Company » propose une carte d'extension mémoire RAM de 1 Méga pour 520 ST. Jusque-là rien d'original, si ce n'est qu'elle comporte des supports disponibles pour y enficher ultérieurement des chips supplémentaires jusqu'à 4 Mégas! On peut ainsi acheter ses Rams petit à petit...

PUNKS

Il semble que les délires qui ont fait le succès des goodies d'Apple arrivent sur ST. On trouve déjà aux Etats-Unis des rubans encreurs et du papier listing de toutes les couleurs. Il y a même un système assez complexe qui fonctionne sur une imprimante et qui permet de créer soi-même des sérigraphies pour tee-shirts en plusieurs couleurs. Pour l'instant, personne ne s'est préoccupé de sortir ça en France, mais ça pourrait venir.

WAOW!

Toutes les images - je dis bien toutes - de Guild of Thieves ont été faites avec Neo. Sans digitaliseur. Point par point. A la main. A mon avis, Léonard de Vinci peut aller se rhabiller, on n'a plus besoin de lui.

« IMG SCAN »

C 'est un scanner pour un ST et une imprimante graphique quelconque. Sans aucune modification, le kit comprend une cartouche et un stylo optique à monter sur la tête d'impression. Il analyse 256 niveaux de gris, procède à l'assignation des couleurs, et fonctionne pour toutes résolutions, en offrant neuf niveaux d'agrandissement/réduction de l'original. Compatible NEO et DEGAS. Détails dans le prochain numéro.

PETITES

Attention: il est interdit de proposer des échanges de logiciels pirates. Nous serons obligés de censurer ceux qui nous envoient des annonces par trop illégales...

Bourse assistée par ordinateur. Saisie de cours par minitel. Analyse graphique. Gestion portefeuille. M. Alas, 12 rue Ricard, 79500 Melle. Tel: 49 27 03 48.

Recherche renseignements sur l'émulateur IBM et aussi contacts sur 520 STF. Christophe, tel: 51 62 05 15.

Vends logiciels d'origine avec emballages et docs: Easy Draw V1.0 (300 francs) et Easy Draw V2.0 (550 francs). Olivier Lorentz, tel: 83 29 21 27.

Agence de communication télématique cherche - de 26 ans ayant solide connaissance du GfA pour stage rémunéré suivi d'embauche. Contactez Télé Groupe, Mlle Guimar'ho au (1) 42 86 06 02, Paris.

ST mégalo échange hard, schémas, trucs et astuces, etc... sur France entière et étranger. Micro-serveur en cours de création. D contre 3,70 francs timbres à Marc Chata BP11, 65110, Cauterets tel de 18h30 à 22h30: 62 55 16.

Cherche contacts sur At 520 en vue d'échanges points de vue, ve Perpignan. Fabien Begchez Mr et Mme Godefre 26 rue Pomarède, 663 Cabestany.

Vends synthétise numérique Casio HT300 61 touches, polyphonique polytimbral, 3 points séparation, boîte à rythm intégrée, HP, Midi, houss câbles, transfo, so garantie encore 9 mois. Te Thierry au 45 21 06 73.

Vends Åtari 520 ST moniteur monochrome hau résolution SM125, câb péritel, souris, jeux, 430 francs. Tel aux heures d repas au (1) 45 33 11 55.

1040 ST cherche contact région et étranger, échang ou vend hard à très ba prix. Echange Synthé e RX15 Midi + logiciels, etc. L. Lavaure, 9 rue d Germigny, 77470 Trilpor Tel: (1) 64 33 33 26 aprè 17h30 ou le week-end.

Vends pour Atari ST cartouche Fast Basic ave synthétiseur vocal + Quic Mind (Spooler, Ram Disk...) Le tout: 600 francs ave livres. Tel: 46 51 07 31.

FORMULAIRE D'INSERTION D'UNE PETITE ANNONCE

CI-JOINT UN CHEQUE (), C.C.P. () DE 50 FRANCS (25 francs pour les abonnés) à l'ordre de PRESSIMAGE.

PC-DITTO

00

en

in.

Ou

92

ari

de

rs

mc

у, 30

UI 0

le. de

es

là

te

le

0

e

t

Voici un émulateur PC absolu pour ST. Il a été présenté aux Etats-Unis le mois dernier. Il s'appelle PC Ditto, ce qui est extrêmement étrange, car Ditto est un mot basque qui signifie « déjà dit » et je me demande bien pourquoi les concepteurs ont choisi ce nom. Quoiqu'il en soit, il fonctionne indifféremment sur 520 et 1040, n'est pas protégé, accepte un disque dur, émule les disquettes MS Dos en 3, 5 pouces, tourne en couleurs

et en monochrome, émule les ports parallèle et série, est aussi rapide qu'un petit PC (pas le AT, quand même), coûte moins de 1000 francs et est compatible à 99, 99%, à vue de nez : il permet de faire tourner tous les Lotus, les Microsoft, les PFS, les IBM et les autres. Et attention, c'est pas de la pub, on l'a réellement vu. Le seul logiciel qui ne tourne pas à notre connaissance : BasicA. C'est pas grave, on s'en passera. Il devrait sortir dans le commerce d'ici la fin de l'année, nous aurons l'occasion de vous en reparler.

BASICS

Le Fast Basic de Computer Concepts va sortir en disquette. Jusqu'à présent, il n'était vendu qu'en cartouche. Mais voilà, même en Grande-Bretagne, le GfA commence à devenir dangereux. Du coup, le Fast sera désormais vendu aux alentours de 400 francs. Le Run-Time sera vendu à part, pour environ 100 francs.

L'Omikron (qui vient d'Allemagne) arrive bientôt : c'est un basic encore plus rapide que le GfA, d'après quelques tests que nous avons pu effectuer, mais n'arrive-t-il pas trop tard ? Vous le saurez au mois d'Octobre, nous referons un nouveau banc d'essai de tous les basics du marché, avec le Hisoft, l'Omikron et le True Basic en plus.

MICRO-APP

Micro-Application vient de sortir un bouquin sur l'Intelligence Artificielle, la nouvelle édition de la Bible du ST, un bouquin sur la Musique et la Midi et Profimat, un assembleur désassembleur à priori fort intéressant. Trop tard pour vous en faire un compterendu détaillé : il faudra attendre le prochain numéro, qui sortira vers le 20 août...

Tiens, y a Spy Vs Spy III (d'après la bd d'Antonio Prohias) et Impossible Mission N°2 qui vont sortir bientôt. Et puis aussi le Karatéka de Broderbund, qui avait été un hit sur 8 bits. Et aussi Spitfire 40, un combat aérien. Et Midi Maze d'Hybrid Arts, un Pac-Man/labyrinthe d'enfer qui peut être joué par 16 personnes en temps réel sur 16 ST reliés par la prise Midi. Sans compter PT109 (simulation de

torpilleur) et Orbiter (simulation de navette spatiale, j'espère que c'est pas Challenger parce que ça sera dur de gagner), par l'éditeur de Gato. Outre Defender of the Crown qui montre une obstination opiniatre à ne pas sortir, Minscape prépare Déjà Vu, Sinbad and the throne of the Falcon et King of Chicago. Dates de sorties soumises à tellement d'aléas que je préfère ne rien annoncer.

COCORICO

S teinberg Research propose, depuis déjà quelques semaines, « SYNTHWORKS », un logiciel pour DX7, DX7II, TX7 et TX816 aux performances exceptionnelles (éditeur graphique en temps réel, création pseudo-aléatoire de sons régie par des algorithmes aux résultats surprenants, système original de patching pour mélanger plusieurs sons, accès rapides et conviviaux, banque de plus de 1000 sons), conçu (eh oui !) par un développeur français, dont un second soft, destiné à gêrer l'ESQ 1 (Ensonicq), est dès à présent commercialisé. Nous ne manquerons pas de vous donner plus d'informations à son sujet. Signalons aussi la disponibilité du SMP-24 (synchroniseur SMPTE et processeur MIDI) et de l'éditeur pour FB-01 chez le même éditeur. Distribution : SARO Informatique.

CLUBS

Voici quelques nouveaux

La Maison pour tous de Bernon crée un club d'utilisateur de ST à Epernay. Réunions tous les samedis de 16h à 19h à la Maison pour Tous, 3 rue Charles Gounod, 51200 Epernay. Tel: (1) 26 55 00 01.

Le Sun Track (c'est joli, comme nom) est extrêmement dynamique : les responsables de ce club ont l'intention de créer un serveur régional, une gazette, un poste de PAO, et de faire rentrer le ST dans les écoles. Bravo! Pour les contacter : Sun Track, Association Obliques, 55 roudères, 34430 Saint Jean de Vedas, Tel: 67 27 25 20.

AUGMENTATION

Le digitaliseur qui était présenté à Londres et dont nous vous avions parlé dans le précédent numéro a désormais un nom : Silicon Animation Machine. Il a aussi un prix ferme et définitif : 2500 francs (en Angleterre, sujet aux variations de la Livre). On l'attend avec impatience.

GAGNANT

Le gagnant du concours sur le serveur ST Mag s'appelle Thierry Le Floc'h, habite à St Servais dans le Finistère, et par voie de conséquence est entièrement breton. Il remporte le disque dur 20 Mo. Il savait que le 68000 comporte 14 modes d'adressage et le ST Mag numéro 1 est sorti le 20 septembre 1985. Bravo, Thierry!

BUREAUCRATIE-

Le second jeu de Douglas « Hitch'hiker's guide to the galaxy » Adams va sortir bientôt : il s'appelle Bureaucracy et est édité par Infocom. Le thème : il faut que votre banque

prenne en considération votre changement d'adresse. Bien sûr, ce sera réservé aux plus forts des anglophiles, mais si c'est aussi drôle que Hitch'hikers, ça promet.

MELANGE-

Quel est l'imbécile qui passe des programmes dans les infos? Mais c'est l'anarchie, ce journal! Hidem Repeat

499-Y%

Mouse X%, Y%, K% Line X%, Y% + 100, 639-X%,

Bmove Xbios(2) + 80 * Z%, Xbios(2), 32000 If K% = 1 Inc Z% Z% = Z% Mod 9 Repeat Until Mousek = 0 Endif Until K% = 3

MIDI CONNECTION

e Patch MIDI 17/16 reconfigure un studio MIDI en une fraction de seconde. Fonctionne comme un accessoire de bureau, donc avec tous les softs musicaux sous GEM. Différentes mémoires de configurations, et sauvegardes possibles. Détails dans le, j'écoute ? Prochain numéro, oui.

Les tant attendus TT, grands frères des ST, ne seraient apparement pas équipés de 68020 comme la rumeur le laissait entendre. A la place, Jack Tramiel aurait opté pour le T800, un processeur environ quatre fois plus rapide. On devrait remarquez le conditionnel - voir les premiers prototypes vers mi-88. Inutile d'inonder les revendeurs de coups de fil, il ne sera de toutes façons pas vendu avant un an.



DERNIERE MINUTE

RETOUR SUR L'IMPRIMANTE LASER

Nous espérons pouvoir vous proposer un banc d'essai complet du Mega ST et de l'imprimante laser dans notre prochain numéro. En attendant, nous avons pu glaner quelques renseignements supplémentaires sur la laser. En Europe, celle-ci devrait être basée sur un moteur TEC, qui n'est pour l'instant utilisé que sur l'imprimante laser de la même marque. Le bac à papier est capable de recueillir 150 feuilles au format A4. Il est maintenant confirmé qu'elle sera compatible GDOS, c'est-à-dire que pour l'instant seuls des programmes comme CAD-3D, EASY DRAW ou EVOLUTION sont capables d'en tirer le meilleur avantage. Une émulation Epson ou Diablo devrait cepandant permettre d'utiliser n'importe quel logiciel (texte ou graphique) sans toutefois utiliser la résolution de 300 par 300 dont est capable la laser.

La connection au ST se fait par le port DMA. Ceux d'entre vous qui possèdent un disque dur ont compris en voyant le câble riquiqui livré avec, que les données véhiculées par cette voie ne peuvent parcourir un très long trajet sans perte d'information. Aussi Atari a-t-il dû élaborer un boî tier spécial pour amplifier les données.

Le modèle définitif devrait comporter un port Centronics standard en plus du port DMA sans que l'on puisse dire déjà si ce port permettra d'utiliser un autre ordinateur tant l'imprimante Laser est dépendante de l'Atari ST. Les premiers essais confirment la très bonne qualité

d'impression des textes et des graphiques. Cepandant le temps d'attente, dès qu'il s'agit d'imprimer du graphique sont quelque peu préoccupants. Le moteur TEC de plu n'est peut-être pas le plus adapté à une utilisation gran public. Contrairement au moteur CANON, ou l changement de la cartouche de Toner est automatique, l moteur TEC est susceptible de souffrir lors d'une mauvaise manipulation. Enfin, un dernier souci vient du fai que la laser sera basée sur un moteur différent aux Etats-Unis (RICOH) de celui utilisé en Europe (TEC). Il no devrait théoriquement pas y avoir de problèmes de compatibilité. Théoriquement !

Si l'on commence à avoir une idée du prix des Méga ST environ 10.000 francs pour le 2 Mégas, environ 13.000 pour le 4 Mégas, celui de la laser est toujours inconnu.

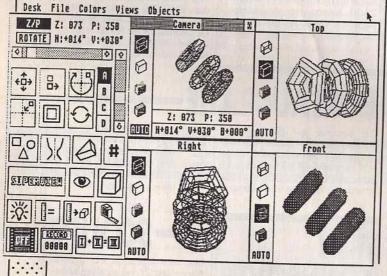
LA FAMILLE CAD S'AGRANDIT

CAD 3D version 1.0 a connu un succès mérité des sa sortie. Ses performances et son prix ont fait beaucoup pour construire l'image du ST. Peu après, sont sortis des programmes satellites, PLOTTER AND PRINTER DRIVERS qui donne à CAD 3D la compatibilité Hewlett Packard.

3D-FONT PACKAGE permet de dessiner des logos, des en-têtes de lettres, des titrages vidéo à l'aide de deux polices de caractères fournies et de l'éditeur de polices en 3D qui permet d'en créer de nouvelles. FUTURE DESIGN DISK est lui un catalogue d'éléments tout fait qui vous permet de construire des véhicules spatiaux, des robots, des stations orbitales...

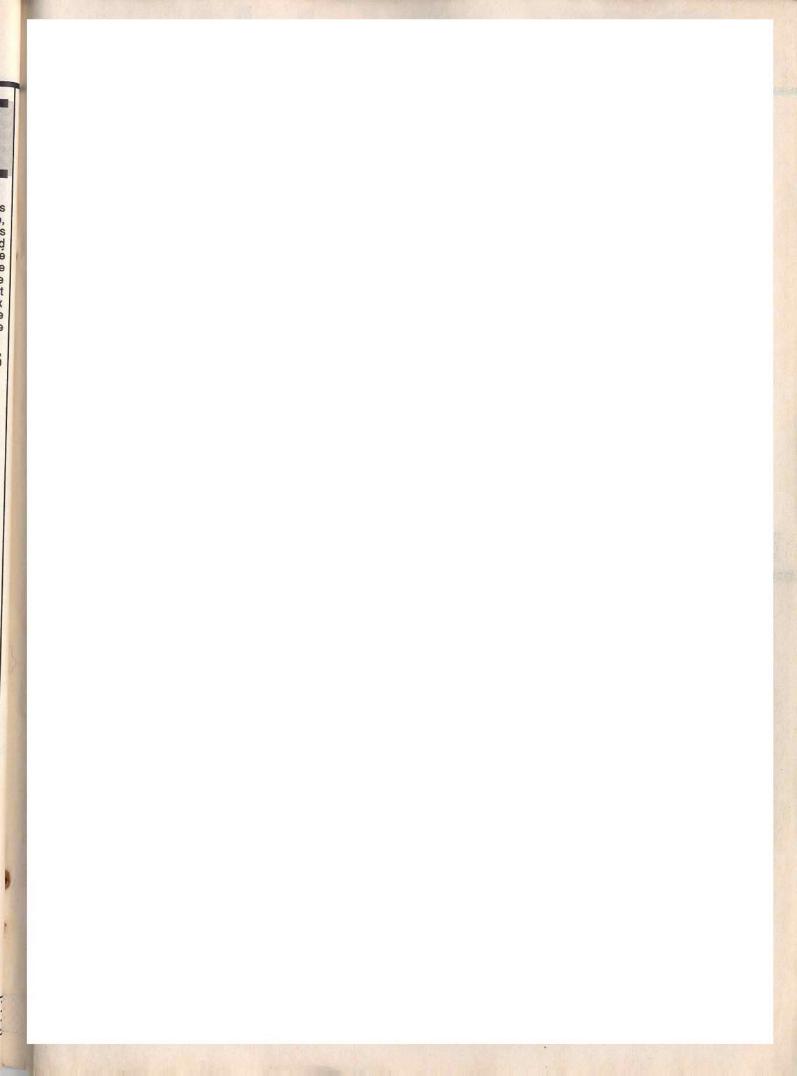
Toute une famille de nouveaux logiciels vient s'ajouter à la famille CAD. Tout d'abord STEREO CAD-3D 2.0. Après avoir écouté de nombreux professionnels, Tom Hudson est revenu avec une version de son logiciel profondément améliorée. Un nouveau panneau de contrôle par icônes le rend plus évident à utiliser. Parmi les nombreuses nouvelles possibilités, il est désormais possible de côter les objets en pouces et en centimètres. Il est de plus livré avec CYBERMATE, un puissant langage d'animation très proche du Forth, qui en plus de ses capacités d'édition permet d'adapter vos productions à toutes les nouvelles technologies: lunettes 3D, DAT, MIDI, SMPTE.

Quatre nouveaux logiciels d'accompagnement sont disponibles en même temps. CYBERSCAPE, un film d'animation complet créé avec CAD/CYBERMATE. 3D DEVELOPERS DISK est un fabuleux outil pour tous ceux qui veulent aller encore plus loin dans la création d'animation 3D sans avoir à connaître les mathématiques 3D. HUMAN DESIGN DISK offre des éléments de bionique et ARCHITECTURAL DESIGN DISK, des bibliothèques toutes faites d'éléments architecturaux.



LE SERVEUR ST MAG ES AU 36 CODE SM1*STMAG





I N'A PAS

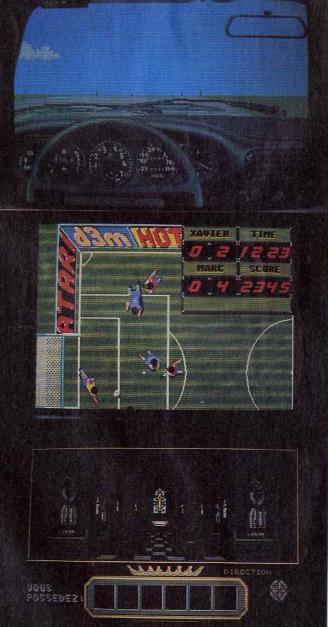
Voici quelques-uns des logiciels qui sont en préparation, en fabrication ou en attente du formulaire XB127 modifié 42-G-12 qui leur permettra de sortir enfin dans le commerce.

Test Drive est une simulation de conduite qui permet de rouler avec la plupart des F1 actuelles. Hot Ball est un logiciel français de football en salle dont les graphismes semblent extrêmement prometteurs, comme vous pouvez le constater au vu de la photo ci-contre. On peut jouer contre l'ordinateur ou à deux, avec des dribbles, des têtes, des

pieds et autres parties du corps non encore homologuées. Sortie en septembre.

Chimère est un logiciel encore plus français, d'aventure, graphique, avec un analyseur de syntaxe extrêmement convivial, et bourré d'images très belles. Ca se passe au Moyen-âge et le but du jeu est de revenir au XXème siècle afin de corriger les bugs qui infestent le programme qui gêre cette % § / 9 🔻 🗆 🖠 &*/+ de machine à voyager dans le temps. Sortie en septembre aussi. La rentrée sera





JEU DE VACANCES

LE JEU DES SONORITES

Au moment où la micro-informatique semble vouloir se stabiliser autour de ou 4 marques, qui imposent chacune un modèle, deux tout au plus, il n semble pas inutile de rappeler qu'il n'en a pas toujours été ainsi et qu'il n'y pas si longtemps, nous avons pu assister à une floraison pléthorique d marques et de modèles qui ne manquèrent pas de plonger le public dans l plus profonde perplexité. Les anciens s'en souviennent, qui ont tou

plus protonde perplexité. Les anciens s'en souviennent, qui ont tou possédé un de ces modèles.

Dans le jeu des sonorités que je vous propose ici, l'auteur giudicellieusement caché 27 noms de marques d'ordinateur ou de modèle de ces marques portant ou ayant porté des noms plus seyants que ZX80 MSX, TO9, MO6, VIC 20 ou PC 1512 pour lesquels il a été impossible d'trouver des concordances sonores.

Dans le texte qui suit dique de figurer dans les recueils d'anthologie de

trouver des concordances sonores.

Dans le texte qui suit, digne de figurer dans les recueils d'anthologie de chefs d'oeuvre du XXème siècle, l'auteur, l'espiègle directeur de le publication himself en personne, a trouvé malin, donc, de dissimuler 27 de ces noms de marques ou de modèles d'ordinateurs que seule la lecture (haute voix, ce sera plus facille) peut permettre de retrouver.

Exemple: dans la phrase "Libé aime notre machine", qui fait référence a fait que Libération équipe ses journalistes avec des ST, est caché le nor IBM. Seule en effet compte la sonorité et le nom peut être caché à l'intérieu d'un mot ou à cheval sur plusieurs. Solution dans le prochain numéro l

d'un mot ou à cheval sur plusieurs. Solution dans le prochain numéro !

L'histoire se passe sur une plage hostile du TEXAS à Crepso Beach, célèbre pour le nombre de squales qui infesten habituellement la région. Sans parler des lynx et autres goupils renards rusés du désert, peuplant ses côtes qui sont, vérité de L Palisse, pour le moins inhospitalières, vous en conviendrez.

Mais là où le spectacle devient proprement effroyable, c'est qu dans cette atmosphère impitoyable, au milieu de la plage, trône u mec tordu, une sorte de dragon vert olive et tirant même sur li jaunâtre, spectre, homme ou femme, on ne sait. Sa tête est coupé sévèrement d'entailles, bordées de bulles purulentes. L'horreu absolue!

Seul, quelqu'un ayant vu une créature dans cet état peut le

Le spectacle est complètement surréaliste, car il est assis et jette des dés dans une sorte d'écuelle, pratiquant une espèce de yam traditionnel texan, tandis qu'en hate, arrive au loin une autre créature tout aussi épouvantable. Une lueur apparaît soudain sur sa face grimaçante. Ce monstre, au rictus malsain, claironne alors victorieux, d'un parler anormal, des borborygmes répugnants e satisfaits

Un excellent ami, gaillard pourtant, au sens esthétique certain tremble à mes côtés en observant la scène, et s'écrie, écoeuré: "Ce homme sonne le glas des espérances humaines". A ce cri, je me réveille. Ce n'était qu'un cauchemar. Je me rassure en me disant "Pour oublier, c'est commode, dors!".

INDEX DES ANNONCEURS

16/32 diffusion Bonnes adresses Cici Coconut Electron Général Vidéo Happy Technology Hengstler Hyper CB Infomanie JBG Kanal Computer Micro-Application Micro-Vidéo Run Informatique Salon de la musique Saro Starsoft Télésoft Upgrade VDMC Vidéoshop

94-95 8-9 19-108 39 à 42 37 61-62 34 32 93 27-29 24-89 87 10-11 13 102 100 119-120 97

90-91

FOUJOURS PLUS VITE

Publishing

Partner

PLUS OPERATIONNEL

Pour passer directement de la conception (notices commerciales, rapports, journaux d'entreprise, etc.) à l'édition sur imprimante laser.

PLUS PERFORMANT

La synthèse parfaite d'un logiciel de traitement de textes, d'un logiciel graphique et d'un logiciel de mise en page.

PLUS SIMPLE

Publishing Partner, le logiciel version française, l'accès immédiat à toutes vos mises en page.

Publishing Partner, le logiciel de Publication Assistée par Ordinateur sur Atari ST.

© 1987 version française fabriquée sous licence de Soft Logik Corp. par Upgrade Editions.

Upgrade

LES LOGICIELS AU QUOTIDIEN

Publishing Partner

LE PARTENAIRE

SØLUT10N



LA PUISSANCE

«Solution» est constitué de 4 modules intégrés: gestion des ventes / facturation / gestion des stocks / gestion des achats.

«Solution» est capable de vous fournir les en-cours clients et fournisseurs en temps réel, de vous imprimer des balances agées clients ou fournisseurs, de gérer vos reliquats de commandes.

«Solution» va jusqu'à émettre vos chèques, si besoin est.

LA SOUPLESSE

«Solution» est extensible en fonction des caractéristiques de votre ordinateur, à partir d'une configuration de base qui vous permet de traiter: 300 clients / 300 fournisseurs et 1000 articles. «Solution» possède un générateur d'états statistiques ; il vous permet, à partir de n'importe quelles données

saisies, d'obtenir vos propres états, adaptés à votre propre activité et à vos propres besoins en information.

LA SIMPLICITÉ

L'environnement GEM, l'emploi de la souris, les entrées clavier réduites au minimum et les écrans d'aides intégrés permettent une utilisation rapide et simple.

«Solution», le logiciel de gestion commerciale sur Atari ST, Amstrad PC 1512 et compatibles PC (512 K +).

1987 version française fabriquée sous licence de Silicon Chip ltd par Upgrade Editions.



LES LOGICIELS AU QUOTIDIEN

SOILUTION